Conteúdo

Prefácio

Obrigado por comprar o LanSchool v7.8 Classroom Management Software. O LanSchool 7.8 é um programa de software premiado que ajuda professores e instrutores a ensinar de forma mais eficiente em uma sala de aula do século XXI.

Este guia de instalação explica como instalar o LanSchool v7.8 Classroom Management Software, bem como o Teacher's Assistant no Apple iPad*, iPhone e iPod e Student for iPad*, iPhone, iPod e Android. O manual foi atualizado pela última vez em 25 de abril de 2014.

Tópicos

Informações importantes

Este seção contém informações importante sobre seu produto LanSchool.

Sobre a LanSchool

Desde 1986, a LanSchool tem lançado softwares líderes de mercado que ajudam professores e instrutores a ensinarem de forma mais eficiente em uma sala de aula do século XXI.

Documentação do produto

Os seguintes documentos formam o conjunto de documentação do LanSchool v7.8 Classroom Management Software:

- *Guia de Instalação do LanSchool 7.8* (install.pdf) — Este documento o ajuda a instalar o produto.
- *Guia do Usuário do LanSchool 7.8* (users.pdf) — Este documento o orienta sobre a utilização do produto.

Ambientes compatíveis

O LanSchool 7.8 oferece suporte a qualquer combinação de computadores que executam os seguintes sistemas operacionais:

Windows XP 32 bits, Windows Vista 32/64 bits, Windows 7 32/64 bits, Windows 8 32/64 bits, Windows 2003, 2008 e 2012 Terminal Server, Windows MultiPoint Server 2010, 2011 e 2012, Citrix Ready (XenServer e XenDesktop), dispositivos NComputing, Mac OS 10.6 ou superior e iPads, iPods e iPhones (iOS6 e iOS7), Android 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 e 4.0., Chromebook (Chrome 33 e superior).

O suporte a dispositivos NComputing depende do modelo e versão do dispositivo do software vSpace instalado. Consulte as perguntas frequentes em http://www.lanschool.com/support/faq para obter informações específicas sobre plataformas e versões do vSpace que funcionarão com o software LanSchool.

Suporte a alunos Linux que executam Ubuntu 32/64 bits versões 11 e 12 com a área de trabalho padrão. Limitação da Web é compatível apenas com o navegador Firefox. Consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 no Linux" para obter uma lista de recursos com suporte. A paridade total com o software Student existente está planejada para versões futuras.

Abaixo estão listados os requisitos mínimos necessários para executar o LanSchool em ambos os computadores de professores e alunos.

Processador

PCs: processador Intel® Pentium® 166 MHz ou mais rápido

Macs: Macs baseados em Intel

RAM

- 128 MB para Windows XP

- 256 MB para Windows Vista

- 256 MB para Windows 7

- 256 MB para Windows 8

- 512 MB para Mac OS X

- 512 MB para Ubuntu 11 ou 12

Pilha de protocolos

Todos os computadores que estão executando o LanSchool devem ser configurados com o TCP/IP executando endereços IP estáticos ou dinâmicos. 802.11 wireless fio é compatível. No entanto, pontos de acesso de classe corporativa são recomendados.

Observe os recursos não compatíveis em um ambiente thin client:

- Silenciar som
- Limitação de USB
- Limitação de impressão
- Enviar "Ctrl-Alt-Del"
- Exibição do histórico de pressionamento de teclas
- Ligação, reinicialização, desligamento, logoff

Suporte técnico

Todos os esforços foram empregados para desenvolver este software de forma a facilitar o uso e evitar problemas. Se forem encontrados problemas, entre em contato com o Suporte Técnico.

Email: support@stone-ware.com

Telefone: 1-877-394-0443 (chamada grátis nos EUA), 1-260-492-2357 (internacional)

Horário: 08h00 às 18h30 (Hora do Leste)

Informações de Contato

- Web: www.lanschool.com
- Email: sales@stone-ware.com
- Telefone: 1-888-473-9485 (chamada grátis nos EUA), 1-860-819-3774 (internacional)
- Fax: 1-866-596-2088 (fax nos EUA), 1-317-229-6320 (fax internacional)
- Horário: 08h00 às 17h00 (Hora das Montanhas)
- Endereço:

  Stoneware Inc.
  PO Box 3352
  Carmel, IN 46082
  Estados Unidos

Instalando o LanSchool 7.8

Este capítulo descreve como instalar o LanSchool v7.8 Classroom Management Software.

Tópicos

Planejando a instalação

Antes de instalar o LanSchool 7.8, revise os requisitos a seguir e certifique-se de que sua rede e computadores estejam executando sem problemas. Fazer isso evitará problemas durante a instalação.

Ao reservar alguns minutos para planejar sua instalação, você deverá ser capaz de instalar o LanSchool em cada computador em dois minutos ou menos. Na maioria dos casos, o software LanSchool em execução em um computador é referido como Professor ou Aluno (maiúsculas), em vez dos usuários - os professores e alunos reais (minúsculas) ou seus dispositivos gerais.

Considere estes problemas antes de iniciar a instalação:

Determine a arquitetura LanSchool para seu ambiente

No LanSchool, há um método opcional para instalar o LanSchool chamado LanSchool Connection Service. O LanSchool Connection Service é baseado em uma arquitetura cliente-servidor e a instalação do LanSchool tradicional é baseada em uma arquitetura ponto a ponto. O LanSchool Connection Service reduzirá a necessidade de alterações nas configurações de roteadores e pontos de acesso wireless para oferecer suporte a ambientes com/sem fio e VLANs.

A arquitetura ponto a ponto existente ainda permanecerá em vários instâncias e poderá ser o método preferencial para instalar o LanSchool.

O LanSchool também será compatível com um ambiente híbrido de arquiteturas ponto a ponto e cliente-servidor.

Antes de instalar, você precisará pensar sobre qual arquitetura será melhor para sua organização. Aqui estão algumas considerações sobre quando tomar sua decisão.

Ponto a Ponto

Prós

- Instalação simples e rápida para professores e alunos, nenhum servidor é necessário
- Nenhuma configuração será alterada se seus laboratórios estiverem todos na mesma sub-rede
- Perfeito para salas de aula individuais ou pequenas escolas
- Dimensionável para grandes distritos, desde que você possa fazer alterações de rede para permitir Broadcast Direcionado ou Multicast
- Redundância é incorporada à arquitetura, não há ponto único de falha (servidor)

Contras

- O tráfego não cruza sub-redes sem roteador, modificação de ponto de acesso wireless
- Se suas redes com e sem fio não estiverem conectadas, você deverá alterar as configurações para permitir que pacotes broadcast/multicast atravessem ambas as redes

Cliente-servidor (LanSchool Connection Service)

Prós

- Nenhuma alteração de configuração a roteadores ou pontos de acesso são necessárias porque o servidor de salas de aula se comunica na porta TCP 8080
- Opcionalmente, pode ser ativado para oferecer suporte a Ensino à Distância
- Mais adequado a grandes escolas ou distritos com redes complicadas

Contras

- Um servidor é necessário para cada 500 a 4000 alunos
- O servidor é um único ponto de falha
- Nem todos os recursos e sistemas operacionais são compatíveis no momento (consulte "Configurando o LanSchool para uso com o LanSchool Connection Service")

Escolha entre um ambiente de sala de aula normal/carrinho de laptop ou ambiente 1:1

Para um ambiente de sala de aula normal/carrinho de laptop, siga as instruções de instalação normais posteriormente neste manual.

Se você estiver executando o LanSchool em um ambiente "1:1", onde cada aluno possui seu próprio dispositivo computacional, decida se você deseja que os alunos possam alterar seus canais para o canal do Professor ou se deseja que os professores criem uma lista e tragam automaticamente os Alunos para a aula.

Recomendamos trazer os alunos para a aula automaticamente.

Aqui está como isso funciona:

1. Configure todos os computadores de alunos com um canal de "início" padrão não utilizado por professores.
2. Configure cada professor em seu próprio canal exclusivo. Usar seus números de sala de aula funciona bem.
3. Instale os computadores dos alunos com a opção padrão para não alterar os canais.
4. Crie uma lista de turmas manual ou dinamicamente. Essas listas podem ser criadas com base em seu ID de logon, nome de diretório ativo ou nome do computador. Os métodos para criar estas listas estão descritos no *Guia do Usuário do LanSchool 7.8* (users.pdf).
5. No console do Teacher, selecione os alunos para a aula atual ou carregue a Lista de Aulas apropriada. Isso "transferirá" temporariamente os alunos de seus canais iniciais para o canal ao qual o professor está conectado.
6. Destitua a aula. Quando a lista de turmas atual for destituída, todos os alunos da turma atual serão atribuídos de volta aos seus canais iniciais. Esquecer de destituir ativamente a turma não é um problema, pois outro professor será capaz de transferir alunos para seu canal ao carregar a lista de sua própria Lista de Turma.

Escolha um canal de professor exclusivo para cada sala de aula (configuração de sala de aula normal).

O LanSchool foi projetado para funcionar com até 16.000 salas de aulas diferentes na mesma rede. Ele usa canais de Professor para transmitir via broadcast o conteúdo do computador de um professor para os computadores dos alunos no mesmo canal. Para simplificar a instalação, cada sala de aula deve possuir seu próprio canal exclusivo.

Pense em um canal de Professor como um canal de TV: todas as TVs sintonizadas em um determinado canal recebem o mesmo programa. Da mesma forma, todos os Alunos configurados para um determinado canal de Professor recebem broadcasts de tela do Professor configurado nesse mesmo canal. Se houver apenas um sala de aula LanSchool em sua rede, você poderá escolher qualquer número de 1 a 16.000. Se você possuir várias salas de aula LanSchool, cada uma exigirá seu próprio número de canal do Professor exclusivo.

Para cada sala de aula, decida qual será o computador do Professor

Geralmente, você configura o computador do Professor por sala de aula. O professor usará este computador para controlar todos os computadores de alunos na mesma sala de aula. Durante a instalação, será necessário especificar se o computador é um "Professor" ou "Aluno" ao selecionar o arquivo .msi apropriado.

Você pode configurar mais de um computador do professor por sala de aula, mas o primeiro Professor a executar quaisquer ações de "limitação" terá prioridade sobre Professores subsequentes que tentarem executar a mesma ação de "limitação" na maioria dos casos. Se o primeiro "Professor" se tornar offline por qualquer motivo, as ações de limitação dos Professores subsequentes assumirão. Portanto, é uma boa ideia garantir que as configurações sejam iguais. Se nenhum Professor estiver presente no canal atual, os Alunos voltarão aos seus canais iniciais em cerca de 20 a 30 segundos.

Configure uma pilha de protocolos TCP/IP válida para todos os computadores de alunos e professores.

Se os computadores estiverem usando DHCP, o DHCP deverá estar funcionando corretamente. Será melhor se computadores de professores e alunos estiverem todos na mesma sub-rede IP. O LanSchool 7.8 funcionará com endereços IP estáticos, mas eles não são necessários.

Se os computadores de professores e alunos não estiverem na mesma sub-rede IP, use uma Broadcast Direcionado por IP ou Multicast e verifique se os switches oferecem suporte a esses recursos. Mais informações sobre a escolha do método de transporte e descoberta estão disponíveis na seção "Instalando LanSchool 7.8 em uma VLAN".

Use hardware e software de rede bons

Se sua sala de aula já enfrentar erros de rede, o LanSchool 7.8 não será executado corretamente. Se você estiver enfrentando problemas para fazer logon em computadores ou copiar arquivos pela rede, resolva esses problemas antes de instalar o LanSchool.

Use um ponto de acesso de classe corporativa

Se você estiver planejando usar o LanSchool 7.8 em uma rede wireless, será importante usar um ponto de acesso de classe corporativa. Geralmente, pontos de acesso de redes domésticas pessoais wireless que custam menos de US$ 100 não são robustos suficientes para processar várias conexões. Recomendamos um ponto de acesso na faixa US$200-US$300 que processará de forma confiável conexões de Alunos.

Determine se deseja que os alunos acessem o ícone do LanSchool 7.8

Se você não desejar que os alunos acessem o ícone do LanSchool, execute a instalação do Aluno, selecione *Opções Avançadas* e *Modo Furtivo*.

Determine se deseja executar o LanSchool usando um dos Modos de Segurança

O LanSchool fornece dois modos de segurança para instalação. Ele pode ser instalado com um ou ambos os modos de segurança selecionados. Executar o LanSchool 7.8 em Modo de Senha Segura requer que o professor digite uma senha para exibir os alunos em um canal específico. Se este modo for selecionado para a instalação do Professor, o mesmo modo deverá ser selecionado para as instalações dos Alunos. Para obter instruções de instalação, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 no Modo de Segurança" posteriormente neste manual.

Executar o LanSchool 7.8 em Modo de Segurança do Active Directory requer que o professor seja membro do Grupo de Usuários de Domínio, Professores do *LanSchool* para exibir alunos em um canal específico. Para obter instruções de instalação, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 no Modo de Segurança" posteriormente neste manual.

Determine se será necessário instalar nos ambientes do Terminal Services, MultiPoint Server, Citrix ou NComputing

O LanSchool 7.8 será executado em um ambiente de thin client, ambiente de fat client ou ambiente misto. Para obter instruções sobre como instalar suporte a thin clients, consulte a seção, "Instalando o LanSchool 7.8 em um ambiente de thin client" ou "Instalando o LanSchool 7.8 em um ambiente de MultiPoint Server" posteriormente neste manual.

Determine se você vai instalar o software no Mac

Os aplicativos LanSchool Student e Teacher serão executados no Mac. Para obter instruções sobre como instalar o LanSchool 7.8 em um Mac, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 em um Mac" posteriormente neste manual.

Determine se você vai instalar o software no Linux

O LanSchool Student será executado no Ubuntu 10 ou 11, embora com um conjunto de recursos limitado. Para obter instruções sobre como instalar os alunos do LanSchool 7.8 no Linux, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 no Linux" posteriormente neste manual.

Determine se você vai instalar o software no Chromebook

O LanSchool Student será executado no Chromebook com um conjunto de recursos robusto. Para obter instruções sobre como instalar os alunos LanSchool 7.8 no Chromebook, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 no Chromebook" posteriormente neste manual.

Determine se você estará incluindo dispositivos iOS na sala de aula

A LanSchool fornece software gratuito para incluir dispositivos da Apple como iPad, iPhone ou iPod na sala de aula. Para obter instruções sobre como incluir esses dispositivos, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 no iPad, iPhone ou iPod" posteriormente neste manual.

Considere se você estará usando Violação de Rede SSID

As configurações de controle de Violação de Rede foram estendidas para que ela possa ser configurada para habilitar apenas redes wireless aprovadas e específicas às quais um dispositivo Student pode ser conectado. Este recurso ajudará a evitar que um Aluno com um smartphone e uma conexão de dados 3G/4G use um hotspot Wi-Fi. Violação de Rede SSID forçará o computador do aluno a se associar rede wireless permitida pela instituição de ensino, quando disponível. Essa opção pode ser configurada no momento da instalação para o Professor e é uma opção de configuração para Alunos. Quando configurada, o LanSchool apenas permitirá que os alunos se associem a redes wireless com um nome SSID da Lista de permissões.

Configuração de rede do LanSchool 7.8

Por padrão, a LanSchool assume todos os Alunos na mesma sub-rede IP que o Professor. No entanto, será possível configurar o LanSchool para funcionar corretamente mesmo quando o Professor residir em uma sub-rede diferente (ou mesmo em um segmento separado) do Aluno.

Sub-redes e VLANs IP

Se o Professor estiver em uma sub-rede IP diferente dos computadores dos alunos, os pacotes UDP "IPBroadcast" padrão usados pela LanSchool não serão recebidos pelo Aluno e o computador não será exibido na Lista de Alunos. Em vez disso, você deverá configurar o software do Professor para usar os pacotes de Broadcast Direcionado por IP ou Multicast IP.

Multicast IP oferece suporte para que um dispositivo (Professor) envie uma mensagem a um conjunto de destinatários (Alunos) com endereços multicast especiais em vez de um único dispositivo. Broadcasts Direcionados por IP são endereços especiais que (quando corretamente formados) atravessarão sua rede como um único pacote UDP dirigido até que a sub-rede de destino seja atingida. Ao atingir a sub-rede de destino, o roteador converterá o pacote em um pacote de Broadcast UDP padrão.

Para que qualquer um dos métodos de transporte funcione, primeiro é importante verificar que os roteadores de sua rede ofereçam suporte a esse recurso. Para que a Transmissão Direcionada por IP funcione, os roteadores também deverão ser configurados para encaminhar pacotes de Broadcast Direcionado por IP (às vezes os roteadores se referem a isso como Broadcasts Direcionadas por UDP) e o endereço desses pacotes deve ser corretamente constituído. Você deve entrar em contato com seu administrador de rede ou consultar a documentação do fabricante de seu hardware para obter mais informações sobre os recursos e a configuração dos dispositivos de sua rede.

Uso de portas do LanSchool

O número da porta principal e original do LanSchool era 796 (ou 0x31C hex). A partir do LanSchool 7.8, uma porta alta também é aproveitada, 11796 (ou 0x2E14 hex) especificamente para sistemas operacionais que exigem privilégios especiais para comunicação com portas 1024 e inferiores (isto é, Android). Eventualmente, a LanSchool mudará da porta 796 para 11796. Na versão 7.8, ambas as portas são aproveitadas.

Todos os pacotes broadcast e multicast sem status são enviados para essas portas (796, 11796). A porta de origem destes pacotes é dinâmica (às vezes referida como efêmera), o que significa que ela é decidida por TCP/IP em tempo de execução e não pode ser especificada. Geralmente, ela está na faixa 49152–65535. Todos os PCs LanSchool devem permitir que tráfego de dados nas portas 796 e 11796 seja recebido e não devem tentar restringir a transmissão de dados em soquetes efêmeros.

Quando um LanSchool Teacher estiver executando uma ação em um Student específico (isto é, Controle Remoto, aquisição de Miniaturas, Chat, etc.), pacotes TCP orientados por sessões serão usados. Se o Student estiver em um computador Fat Client, a porta de destino também será 796 ou 11796. Novamente, a porta e origem é dinâmica.

Thin Clients são um caso especial. Todos os pacotes broadcast e multicast sem status ainda são enviados às portas 796 e 11796, mas se o Aluno for um Thin Client Student, todos os pacotes TCP serão enviados a uma porta dinâmica. A porta para cada Aluno é exclusiva. Nesse caso, é possível para um Professor enviar um pacote TCP de uma porta dinâmica para uma porta dinâmica. No entanto, no ambiente do Terminal Server, a maioria do tráfego TCP/IP é executado no mesmo computador e representa um pouco mais do que comunicação entre processos.

Há um pacote de status UDP adicional usado para monitorar a atividade do LanSchool na rede. Este tráfego é originado na porta 1053 e sempre é enviado à porta 1053. Ele é um pacote broadcast ou multicast. O LanSchool funcionará sem Pacotes de Status, mas a funcionalidade será reduzida (especialmente para um ambiente 1:1 onde os pacotes de dados de inscrição são usados para detectar a saída prematura de um Aluno de uma aula.)

Todos os pacotes Multicast estão no intervalo de endereços de 239.0.208.0 a 239.0.208.255. Se Multicast IP for o método de transporte escolhido, o roteador deverá ser configurado para encaminhar dados neste intervalo de endereços. Se Broadcast Direcionado por IP for escolhido, ele também deverá permitir que todo o tráfego nas portas 796 (0x031C), 11796 (0x2E14) e 1053 (0x41D) (seja origem ou destino) para se mover livremente entre as sub-redes.

O LanSchool oferece uma ferramenta para ajudá-lo a determinar o endereço correto para usar na configuração Direcionada por IP. Isso é chamado DirBCastAddr.exe e está disponível no pacote de instalação. Após descompactar o pacote, a ferramenta poderá ser encontrada na subpasta Utilitários dentro da pasta Windows. Clique no arquivo e insira o endereço IP de qualquer computador do aluno na sub-rede de destino, junto com a máscara de sub-rede para essa sub-rede. Após inserir ambos os endereços, clique no botão "Calcular".

Configurando o LanSchool para usar com Multicast IP ou Broadcast Direcionado por IP

Após configurar seus dispositivos de rede como descrito, configure o software LanSchool para usar esse método de transporte.

1. Selecione Administrar | Preferências do menu de console no computador do Professor.
2. Na guia Rede, escolha Multicast IP ou Broadcast Direcionado por IP na seção Transmissão de Dados.
3. Se o Broadcast Direcionado por IP for o método preferencial, insira o endereço IP determinado a ser o correto como mostrado pelo utilitário DirBCastAddr.exe. Se for necessário que um computador do professor específico se comunique com computadores Alunos em mais de uma sub-rede, adicione os endereços às sub-redes subsequentes.

Cada instalação de Professor deve ser configurada apenas com as sub-redes onde os Alunos com quem eles interagem reside. Portanto, diferentes computadores de Professores podem e terão diferentes endereços de sub-rede listados na caixa de diálogo Configuração de rede nestes ambientes com mais de três sub-redes. Em casos raros onde mais de três sub-redes são necessárias para uma instalação de Professor específica, entre em contato dom o Suporte Técnico para obter assistência.

Você pode validar sua implementação ao inicializar o console do Teacher que deve agora descobrir automaticamente os computadores de Alunos nas outras sub-redes. Se os dados UDP estiverem atravessando a rede corretamente, o professor poderá transmitir por broadcast sua tela ou telas de alunos em branco. Se o professor também puder exibir miniaturas dos alunos na Lista de Alunos ou exibir remotamente as telas de alunos, os dados TCP também atravessarão a rede corretamente. Um LanSchool é um aplicativo ponto a ponto, ambos os tráfegos UDP e TCP são necessários para atravessar a sub-rede para que ela funcione plenamente.

Configurando o LanSchool para uso com o LanSchool Connection Service

No LanSchool, há um novo método opcional para instalar o LanSchool chamado LanSchool Connection Service. O LanSchool Connection Service é baseado em uma arquitetura cliente-servidor e a instalação do LanSchool tradicional é baseada em uma arquitetura ponto a ponto. O LanSchool Connection Service reduzirá a necessidade de alterações nas configurações de roteadores e pontos de acesso wireless para oferecer suporte a ambientes com/sem fio e VLANs.

O LanSchool também será compatível com um ambiente híbrido de arquiteturas ponto a ponto e cliente-servidor.

Requisitos do sistema do LanSchool Connection Service:

Para suporte a 500 usuários

- Computador dedicados ou máquinas virtuais que estão sempre em funcionamento
- Windows de 64 bits que executa o Vista ou mais recente (sistema operacional Windows Server 2008 ou mais novo recomendado).
- Endereço IP estático
- 4 GB de RAM
- Adaptador de rede Ethernet de 100 MB
- Requer que as portas 8080 (comunicação) e 8085 (Status) estejam abertas
- Opcional: o modo LanSchool AD Seguro é aceito

Para suporte a 4000 usuários

- Computador dedicados ou máquinas virtuais que estão sempre em funcionamento
- Windows Server 2008 de 64 bits ou mais novo
- Endereço IP estático
- 16 GB de RAM
- Adaptador de rede Ethernet de 1 GB conectado a uma porta de gigabits em um switch
- Requer que as portas 8080 (comunicação) e 8085 (Status) estejam abertas
- Opcional: o modo LanSchool AD Seguro é aceito

Configuração do LanSchool Connection Service:

1. Em Meu Computador, vá para o local de download do produto LanSchool e clique duas vezes em *LCS.msi* na pasta Windows\ConnectionServer.
2. Clique em *Avançar*.
3. Leia o contrato de licença exibido e clique em *Aceito* e *Avançar*.
4. Clique em *Instalar*.
5. Clique em *Concluir* para concluir a instalação.
6. Após a conclusão da instalação, um novo atalho para status do LanSchool Connection Service será adicionado ao menu inicial. Execute o atalho Status do LanSchool Connection Service para exibir o estado do servidor.

Conectando o Console do LanSchool Teacher ao LanSchool Connection Service:

Mesma sub-rede que o LanSchool Connection Service

1. Siga "Para instalar o LanSchool 7.8 em computador do professor" para concluir a instalação do Console do LanSchool Teacher.
2. Se o Console do LanSchool Teacher estiver na mesma sub-rede que o LanSchool Connection Service, nenhuma outra configuração será necessária. O LanSchool Teacher descobrirá o LanSchool Connection Service.

Sub-rede diferente do LanSchool Connection Service

Se o Console do LanSchool Teacher estiver em uma sub-rede diferente do LanSchool Connection Service, configuração adicional será necessária.

1. Após a conclusão da instalação, abra o Console do LanSchool Teacher e no menu suspenso de administração, selecione *preferências*.
2. Na caixa de diálogo Preferências, selecione a guia *Rede*.
3. *Altere* a transmissão de dados para IP - Broadcast Direcionado.
4. *Insira* o endereço IP do LanSchool Connection Service na Sub-rede 1.
5. O Console do LanSchool Teacher está agora configurado para se comunicar somente com o LanSchool Connection Service.
6. Comunicando com o LanSchool Connection Service e broadcast em uma sub-rede diferente (modelo híbrido)
7. Se o professor precisar se comunicar com os alunos do LanSchool via broadcast e LanSchool Connection Service, uma etapa adicional será necessária.
8. Na guia Transmissão de Dados, em Broadcast Direcionado por IP, insira o intervalo de broadcast de 255.255.255.255 à Sub-rede 2

Configurando os LanSchool Students para o LanSchool Connection Service e Ensino à Distância:

1. Siga "Para instalar o LanSchool 7.8 em computador do aluno" para concluir a instalação de aluno do LanSchool.
2. Uma nova caixa de diálogo estará disponível durante a instalação se você selecionar configurações avançadas: LanSchool Connection Service e Ensino à Distância
3. Selecione a caixa "*Conectar aluno ao LanSchool Connection Service"*.
4. *Insira* o endereço do LanSchool Connection Service.
5. Opcional: para configurar o Ensino à Distância, selecione a caixa "*Também usar Stoneware webRelay para suporte ao Ensino a Distância"*.
6. *Insira* o endereço do Stoneware webRelay.
7. Após a conclusão da instalação, o aluno se comunicará usando o LanSchool Connection Service e o webRelay se configurado para Ensino à Distância.

Recursos não aceitos pelo LanSchool Connection Service no momento:

- Vídeo

Sistemas operacionais de alunos não aceitos pelo LanSchool Connection Service no momento:

- Ubuntu Linux

Configurando o LanSchool para uso com Ensino à Distância

A LanSchool está orgulhosa de ser a primeira fornecedora de gerenciamento de salas de aula a oferecer Ensino à Distância pela Internet. Com o Ensino à Distância, o gerenciamento de sala de aula não está mais vinculado à rede interna da escola. Os professores agora terão os mesmos recursos premiados do LanSchool para ajudar alunos a quilômetros de distância! O Ensino à Distância combina os melhores aspectos do LanSchool com a tecnologia webRelay da webNetwork para oferecer uma solução fim a fim completa.

O Ensino à Distância do LanSchool aproveita a arquitetura de segurança exclusiva em dois níveis da webNetwork para oferecer acesso seguro fim a fim ao LanSchool Connection Service para alunos pela Internet.

1. Alunos configurados para Ensino à Distância se conectam à webNetwork webRelay usando HTTP.
2. A webNetwork webRelay transmite as informações ao LanSchool Connection Service usando TCP.
3. O LanSchool Connection Service transmite as informações ao Console do LanSchool Teacher.
4. O Console do LanSchool Teacher aproveita o mesmo modelo para se comunicar com o Aluno do Ensino à Distância.

Os Alunos do Ensino à Distância podem estar em qualquer lugar do mundo desde que a conectividade com a Internet seja possível com webNetwork webRelay. Os Consoles do LanSchool Teacher devem estar dentro da rede interna das escolhas para se comunicar diretamente com o LanSchool Connection Service.

O Ensino à Distância do LanSchool requer a compra adicional da Plataforma de Nuvem Unificada webNetwork para se comunicar de forma segura pela Internet. Entre em contato com sales@stone-ware.com para obter informações adicionais.

Instalando o LanSchool 7.8 no Windows

O LanSchool 7.8 possui dois programas de instalação para Windows.

- teacher.msi
- student.msi

Para instalar o LanSchool 7.8, você deverá executar o arquivo .msi apropriado no computador do professor ou aluno. A instalação cria uma pasta C:\Arquivos de Programas\LanSchool em cada computador e armazena todos os arquivos localmente.

Após a conclusão da instalação, o programa de Aluno ou Professor serão iniciados automaticamente cada vez que o computador for iniciado. O computador do professor exibirá o ícone do LanSchool na bandeja do sistema no canto inferior direito da tela do computador. Ele é uma pequeno "círculo dos círculos" verde. Para começar a usar o LanSchool, clique com o botão direito do mouse no ícone para abrir o menu de atalho ou clique com o botão esquerdo do mouse para abrir o console do LanSchool.

Em computadores de alunos, um ícone do LanSchool Student será exibido na bandeja do sistema no canto inferior direito da tela do computador. Se você colocar o cursor de seu mouse sobre o ícone, ele o informará o canal do Professor e o endereço IP do computador do aluno.

Para instalar o LanSchool 7.8 em um computador do professor

1. Em Meu Computador, vá para o local de download do produto LanSchool e clique duas vezes em *teacher.msi* na pasta do Windows.
2. Clique em *Avançar*.
3. Leia o contrato de licença exibido e clique em *Aceito* e *Avançar*.
4. Digite um número de canal de Professor (1 a 16.000). Lembre-se de escolher um número exclusivo para cada sala de aula.
5. Se desejar, defina quaisquer Opções Avançadas ao marcar a caixa "*Selecione para configurar opções avançadas*" e clique em *Avançar*. OBSERVAÇÃO: as configurações selecionadas nesta instalação de Professor também se aplicam ao atualizar remotamente computadores de Alunos após a instalação inicial deste Professor. As configurações avançadas incluem:

- Modo Furtivo - O ícone do LanSchool não estará visível no computador do aluno.
- Aluno Pode Alterar Canais - Permite que os alunos alterem o canal que eles assinam.
- Sem monitoramento de teclado - Desativa o monitoramento de teclado dos alunos.
- Permitir Gerenciador de Tarefas / Limitação do Monitor de Atividades - Permite que o Gerenciador de tarefas/Monitor de Atividades seja limitado a computadores de alunos.
- Sem Log de Histórico da Internet - Desativa o log de histórico da Internet dos alunos.
- Ativar controles de violação de rede - Monitora desconexões de adaptadores de rede com e sem fio (incluindo definição da lista de permissões SSID wireless).

6. Selecione uma opção de Modo de Segurança se desejado. Selecionar qualquer um dos modos não é necessário e não é recomendado a menos que você tenha lido a seção "Instalando o LanSchool 7.8 em Modo Seguro" posteriormente neste guia. Selecionar a caixa *Ativar um modo de segurança* permitirá que você selecione um ou ambos os modos de segurança. Se *Modo de Segurança com Senha* for selecionado, ambas as instalações de Professor e Aluno exigem que essa senha esteja inscrita em um canal. Se *Modo Seguro do Active Directory* for selecionado, o professor deverá pertencer a um grupo do Active Directory chamado Professores do LanSchool que deve ser criado pela sua equipe de TI.

7. Clique em *Instalar*.
8. Clique em *Concluir* para concluir a instalação.
9. Se um Professor tiver sido instalado anteriormente nesse dispositivo, uma reinicialização será necessária para atualizar os arquivos existentes.

Por padrão, os Professores são instalados sem a possibilidade de alterar seus canais. Se você desejar permitir que os professores possam alterar o canal, ou para exibir vários canais, você deverá copiar e executar o arquivo EnableChannelSelect.exe localizado na subpasta Utilitários na pasta Windows do local de download do produto para o computador do Professor. Esta ferramenta deve ser executada com direitos administrativos. No Vista ou Windows 7, certifique-se de inicializar o prompt de comando ao clicar com o botão direito do mouse neste item no menu Iniciar e escolher "Executar como administrador".

Para instalar o LanSchool 7.8 em um computador do aluno

1. Em Meu Computador, vá para o local de download do produto LanSchool e clique duas vezes em *student.msi* na pasta do Windows.
2. Clique em *Avançar*.
3. Leia o contrato de licença exibido e clique em *Aceito* e *Avançar*.
4. Digite o número de canal do Professor (1 a 16.000) que gerenciará esse Aluno, ou em ambientes 1:1, insira o número do Canal Inicial determinado para esse dispositivo de aluno. Lembre-se de escolher um número exclusivo para cada sala de aula. Clique em *Avançar*.
5. Se desejar definir quaisquer Opções Avançadas, selecione a caixa "*Selecione para configurar opções avançadas*".
6. Defina quaisquer Opções Avançadas.
7. Clique em *Instalar*.
8. Clique em *Concluir* para concluir a instalação.

As Opções Avançadas para alunos inclui as seguintes escolhas que são abordadas em mais detalhes na seção "Script e implantação em massa do LanSchool 7.8 via MSI" abaixo.

- O modo furtivo impede que o ícone da bandeja do sistema seja exibido no computador do aluno
- Alterar canal - Permite que o aluno altere o canal por demanda
- Sem monitoramento de teclado - Desativa o monitoramento de teclado no computador do aluno
- Sem monitoramento da Internet - Desativa o monitoramento de histórico da Internet no computador do aluno
- Ativar controles de violação de rede - Monitora desconexões de adaptadores de rede com e sem fio (incluindo definição da lista de permissões SSID wireless)
- Permitir Gerenciador de Tarefas/Monitoramento de Atividades - Restringe o uso do Gerenciador de Tarefas/Monitoramento de Atividades no computador do aluno

Scripting ou implantação em massa do LanSchool 7.8 via MSI

Se você desejar executar *teacher.msi* ou *student.msi* de um script ou ferramenta de gerenciamento de área de trabalho, há opções de linha de comandos para instalar o LanSchool. Execute *msiexec.exe* e cada valor deverá ser definido como um valor não nulo como 1 para ativar esse recurso.
Os parâmetros de linha de comando de *Msiexe.exe* são encontrados ao executar *msiexec.exe*. *Msiexec.exe* é um programa da Microsoft.

- CHANNEL="X"
  Instale o LanSchool com o Canal de Professor X. "X" deve ser um número inteiro de 1 a 16000.
- ADVANCED_OPTIONS
  Necessário para definir qualquer uma das opções avançadas a seguir.
- STEALTH_MODE
  Uma opção avançada que, quando definida com um valor não nulo, impede que o ícone do LanSchool seja mostrado no computador do aluno.
- STUDENT_CHANGE_CHANNEL_MODE
  Uma opção avançada que, quando definida com um valor não nulo, permite que o aluno altere canais do Professor.
- NO_KEYBOARD_MONITORING_MODE
  Uma opção avançada que, quando definida com um valor não nulo, garante que os pressionamentos de teclas do aluno não serão capturados no computador do aluno.
- NO_INTERNET_MONITORING_MODE
  Uma opção avançada que, quando definida com um valor não nulo, garante que o histórico da Internet não seja capturado no computador do aluno.
- AD_SECURE_MODE
  Quando definido com um valor não nulo, requer que o Professor ou o Aluno entre no Modo de Segurança do Active Directory. Somente Professores que são membros do Grupo de Usuários do Domínio " Professores do LanSchool" poderão gerenciar esses Alunos.
- SECURE_MODE
  Ao definir um valor não nulo, a versão de Segurança com Senha do produto será instalada e exigirá que uma senha seja inserida no console do professor para conectar a computadores de Alunos, que também devem ser instalados neste modo.
- PASSWORD
  Uma senha é necessária ao ativar o modo Segurança com Senha.
- PASSWORD_CONFIRM
  Uma confirmação da senha é necessária ao ativar o modo Segurança com Senha.
- TASK_MANAGER_LIMIT
  Uma opção avançada que, quando definida com um valor não nulo, permite que o Professor decida limitar ou não o Gerenciador de Tarefas e o Monitor de Atividades.
- ENABLECHANNELSELECT
  Quando definida com um valor não nulo, permite que o Professor altere os canais para exibir uma ou mais salas de aula.
- ALLOW_DUMP_UPLOADS
  Quando definido como 1, permite que os relatórios de problemas sejam carregados no Stoneware.
- LCS=Endereço IP do LanSchool Connection Service
  Configurará o aluno para comunicação com o LanSchool Connection Service

- RELAY=Endereço IP do servidor webNetwork webRelay
  Configurará o aluno para comunicação com o webNetwork webRelay de forma que o aluno possa participar pela Internet no Ensino à Distância do LanSchool.
- ONLY_INSTALL_UPGRADE (somente Student.msi)
  Quando definido como 1, implantar student.msi em um aluno existente atualizará em vez de desinstalar.
- ENABLENETWORKTAMPERCONTROL=1
  Opção de instalação para que Alunos ativem o recurso Detecção de Violação de Rede.
- SSID_WHITELIST_NETWORKS="net1;net2;net3;etc..."
- ENABLE_SSID_WHITELIST=0
  Desativará este recurso, para ativá-lo, utilize-o em conjunto com ENABLENETWORKTAMPERCONTROL.
- Por exemplo:

```
ADVANCED_OPTIONS=1
ENABLENETWORKTAMPERCONTROL=1
ENABLE_SSID_WHITELIST=1
SSID_WHITELIST_NETWORKS="net1;net2;net 3;etc.."
```

- Por exemplo, se você desejar instalar silenciosamente um Professor no modo de Segurança com Senha que possa alterar canais, mas comece no canal 3, com uma senha de "teste", seu script deverá se parecer com:

```
Msiexec.exe /i "<caminho para teacher.msi>\teacher.msi" /qn ADVANCED_OPTIONS=1 SECURE_MODE=1
PASSWORD=test PASSWORD_CONFIRM=test CHANNEL=3 ENABLECHANNELSELECT=1 LCS=192.168.2.3
RELAY=10.1.1.2
```

Instalando o LanSchool v7.8 em um ambiente de thin client

O LanSchool 7.8 oferece suporte a um ambiente de Terminal Server, NComputing, MultiPoint server ou Citrix. O LanSchool permite que computadores thin client sejam usados como computadores de alunos e/ou professores. Você pode misturar computadores clientes tradicionais ("fat clients") e thin clients na sala de aula.

Instalação no Terminal Server

A instalação no Terminal Server é um processo em duas etapas. Inicialmente, o programa de instalação *TerminalServer.msi* precisa ser executado no Terminal Server. Isso copiará todos os arquivos necessários para o Terminal Server, mas não configurará qualquer computador cliente do Terminal Server como um Professor ou um Aluno.

Se o Terminal Server estiver no modo "Executar", a caixa de diálogo "Após Instalação" será exibida. Como o LanSchool 7.8 foi projetado para instalação em um Terminal Server, não é necessário preencher esta caixa de diálogo. Você poderá pressionar o botão "*Cancelar*" nesta caixa de diálogo a qualquer momento.

Após concluir esta primeira etapa e os arquivos da LanSchool serem copiados para o Terminal Server, o LanSchool deverá ser configurado corretamente para execução em cada computador thin client desejado. Você pode fazer isso com uma de três maneiras:

1. Configuração manual de aluno ou professor
   Faça logon em um terminal de thin client com direitos de administrador e execute o utilitário de configuração *SetupTSClient.exe*. Repita isso para cada dispositivo thin client na sala de aula.
2. Configuração em script de aluno ou professor
   Você pode executar o script do utilitário *SetupTSClient.exe*. As seguintes opções de linha de comando serão reconhecidas:

#X	Configura o canal do Professor, onde "X" é o número de canal desejado
Aluno	Configura o dispositivo thin client para execução do software LanSchool Student no logon
Professor	Configura o dispositivo thin client para execução do software LanSchool Teacher no logon
Senha	Permite uma Senha de Segurança a ser especificada
DESINSTALAR	Configura o dispositivo thin client para não mais carregar o software LanSchool
QUIET	Execute uma configuração silenciosa (esta deve ser a última opção especificada)

3. Arquivo LskTSDat.ini

A "Configuração Manual" anterior editar um arquivo de configuração do LanSchool (C:\Arquivos de Programas\LanSchool\LskTSDat.ini.) Se não desejar executar *SetupTSClient.exe* em cada thin client, você poderá editar o arquivo *LskTSDat.ini* diretamente com um editor de texto como o Bloco de Notas.

Há uma entrada nesse arquivo para cada thin client que executará o software LanSchool Student ou Teacher. O formato do arquivo .ini é o seguinte:

[LanSchool TSClient List]

THINCLIENT001001=Teacher, Channel=1, Name=Teacher1

THINCLIENT 001002=Student, Channel=1, Name= THINCLIENT001002

THINCLIENT 001003=Student, Channel=1, Name= THINCLIENT 001003

THINCLIENT 001004=Student, Channel=1, Name= THINCLIENT 001004

DEFAULT=Student, Channel=1, Name=Default

A primeira parte de cada linha (THINCLIENT001001 neste exemplo) é o "Nome do Cliente" desse thin client. Cada dispositivo thin client possui um Nome de Cliente exclusivo definido pelo fabricante ou durante configuração do hardware. Você pode encontrar esse nome ao fazer logon no dispositivo e inserir o comando "SET" em um prompt de comando. Vários departamentos de TI terão uma lista de Nomes de Clientes para cada dispositivo thin client.

O Nome do Cliente "PADRÃO" pode ser usado como uma configuração padrão. Se um Thin Client não estiver no arquivo *LskTSDat.ini*, ele assumirá a configuração da entrada DEFAULT (se essa entrada existir.)

OBSERVAÇÃO: Alguns dispositivos Thin Client necessitam de configuração para definir um Nome de cliente exclusivo para o dispositivo. A LanSchool requer que todos os dispositivos Thin Client tenham um Nome de Cliente exclusivo. Verifique sua documentação do dispositivo Thin Client para certificar-se de que cada dispositivo possua um Nome de Cliente exclusivo.

Após o Nome do Cliente vem o tipo de software da LanSchool para execução nesse dispositivo thin client (seja Student ou Teacher). O próximo parâmetro definirá qual Canal da LanSchool deverá ser usado para esse thin client. Geralmente, todos os dispositivos thin client na mesma sala de aula terão o mesmo número de Canal.

O último parâmetro define o Nome de Exibição da LanSchool. O Aluno será exibido no Console do professor com nome de logon e este nome. Por padrão, o Nome do Cliente é usado, mas isso poderá ser alterado se você desejar um nome mais significativo.

Se você estiver fazendo balanceamento de carga (isto é, vários Terminal Servers servindo a mesma sala de aula), você deverá instalar o software da LanSchool em todos os Terminal Servers e, em seguida, replicar o arquivo *LskTSDat.ini* completo para todos os Terminal Servers. Se houver várias cargas de Terminal Servers balanceadas juntas, será possível configurar o LanSchool para compartilhar um arquivo *LskTSDat.ini* comum. Entre em contato com o Suporte da LanSchool para obter instruções.

Atualizando o LanSchool no Terminal Server

O TerminalServices.msi instalar os arquivos atualizados para o Professor e o Aluno. Portanto, após a conclusão da instalação, o Professor e o Aluno serão atualizados.

Se você já tiver executado SetupTSClient.exe com êxito em algum momento no passado, você não precisará executá-lo novamente. O arquivo SetupTSClient.exe não instala arquivos. Ele apenas configura entradas no arquivo LskTSDat.ini do Terminal Server. Portanto, quando uma sessão remota for iniciada, o LanSchool saberá se deverá inicializar o Professor ou o Aluno e defini-lo no canal correto. Se seus Professores e Alunos já estiverem configurados corretamente no LskTSDat.ini, você não precisará executar SetupTSClient.exe novamente, apenas execute TerminalServices.msi para que o Professor e o Aluno sejam atualizados.

Instalando o LanSchool 7.8 em dispositivos NComputing

A NComputing oferece vários pequenos dispositivos de acesso que conectam, seja diretamente ou via Ethernet, a um servidor centralizado que hospeda cada desktop virtual. Esses dispositivos incluem os computadores das séries L, M, U e X. O suporte a dispositivos NComputing depende muito da geração de hardware e da versão do software vSpace instalado. Como esse suporte é dinâmico de alguma forma, verifique a matriz da NComputing na página de Perguntas Frequentes em http://www.lanschool.com/support/faq para obter as últimas notícias sobre qual combinação de modelo de hardware, sistema operacional e software vSpace é compatível com esta versão da LanSchool.

Séries L e M

As plataformas das Séries L e M permitem que vários usuários compartilhem um único computador host. O hardware do cliente é conectado ao host através de uma infraestrutura de Ethernet padrão. Devido à arquitetura das Séries L e M para um terminal server padrão, você deverá primeiro copiar os arquivos do LanSchool para o computador host das Séries L ou M com o pacote TerminalServer.msi.

Série X

A plataforma da Série X permite que um único computador seja compartilhado com até onze usuários. Até 2 placas PCI da Série X são instaladas neste computador host. Após a instalação do software em todos os clientes do host, o host deverá ser reiniciado e todos os usuários deverão fazer logon novamente. A instalação é semelhante à instalação do Terminal Server (detalhada acima). Primeiro, copie os arquivos do LanSchool para o computador Host com o pacote *TerminalServer.msi* e, em seguida, configure os computadores clientes com o utilitário *SetupTSClient.exe*.

Série U

A plataforma da Série U é aceita somente como Estações conectadas a um Windows Multipoint Server.

Limitações do Thin Client

Embora todas os esforços tenham sido feitos para implementar toda a funcionalidade do LanSchool para dispositivos thin client, há algumas limitações. A seguir está uma lista de recursos que não funcionam em thin clients.

- Silenciamento de Sons
- Limitação de USB
- Limitação de impressão
- Ligar
- Desligamento ou reinicialização
- Alterar o canal dos alunos (agora feito do arquivo .ini)
- Alterar o nome de exibição dos alunos (agora feito do arquivo .ini)
- Endurecimento extenso de alunos (assume-se que um dispositivo thin client seja bloqueado do Servidor)

Instalando o LanSchool 7.8 no Windows MultiPoint Server

Instalação

1. No Windows Multipoint Server 2010, inicialize o servidor no Modo de Manutenção. Esta etapa não é necessária com as versões 2011 ou 2012, pois ele alterna automaticamente para esse modo.
2. Logon como administrador.
3. Vá para o local de download do produto LanSchool e clique duas vezes em MutipointSever2010.msi, MultipointServer2011.msi ou MultipointServer2012.msi da pasta do Multipoint Server.
4. Isso copiará todos os arquivos necessários para o servidor e definirá todos os valores de Registro necessários. As opções de instalação possíveis como detalhadas na seção "Scripting ou implantação em massa do LanSchool 7.8 via MSI" do Guia de Instalação também se aplicam ao pacote MultiPoint.msi.

Configuração

Por padrão, o LanSchool assume que qualquer usuário que seja membro do grupo Administradores executará o console do LanSchool no logon. Todos os usuários não membros do grupo Administradores executarão o software LanSchool Student no logon.

É possível alterar as ações padrão ao criar e preencher três Grupos de Usuários locais opcionais.

Grupos de usuários locais

- Alunos do LanSchool
- Professores do LanSchool
- NotTeacherOrStudent

Exceções podem ser feitas com os três Grupos de Usuários locais opcionais acima.

Se um usuário não for executar software Professor ou Aluno, adicione esse usuário como membro do grupo de usuários locais "NotTeacherOrStudent".

Se o usuário não for executar o software Professor, mas não for membro do grupo Administradores, adicione esse usuário ao Grupo de Usuários "Professores do LanSchool".

De forma semelhante, se um usuário for membro do Grupo Administradores, mas não for executar software Aluno, adicione esse usuário ao Grupo de Usuários local "Alunos do LanSchool".

Grupos de usuários do domínio

Se o usuário tiver feito logon em um domínio (isso é aceito somente na versão de Licenciamento por Volume do MultiPoint Server 2010, 2011 ou 2012), a associação de grupo em Grupos de Usuários do Domínio será verificada antes de olhar para os Grupos de Usuários locais. Os Grupos de Usuários do Domínio que serão verificados são:

- Administradores do Domínio
- Professores do LanSchool
- Alunos do LanSchool
- NotTeacherOrStudent

Limitações

Como o MultiPoint Server não fornece um "Nome de Cliente" exclusivo para cada dispositivo de terminal, o recurso "Layout da Sala de Aula" não será aceito.

Instalando o LanSchool 7.8 no modo de segurança

O LanSchool 7.8 é capaz de instalar níveis adicionais de segurança se desejado. Dois modos estão disponíveis, Senha Segura e Active Directory Seguro, e um ou ambos deverão ser selecionados. Se a opção não estiver instalada corretamente, no entanto, um Professor não será capaz de se comunicar no canal desejado e o acesso do Aluno estará indisponível.

Modo de Segurança com Senha

Este modo requer que os professores digitem uma senha quando o console for inicializado para ver os alunos em um canal específico. Este recurso adiciona um nível extra de segurança para evitar que consoles não autorizados sejam usados como professores.

Etapas de Instalação:

1. Após clicar duas vezes no arquivo *teacher.msi* ou *student.msi*, continue a instalação como descrito anteriormente. Para instalar a versão protegida por senha, selecione a caixa *Ativar um modo de segurança*.
2. Selecione *Modo de Segurança com Senha*.
3. Digite e reinsira uma senha para confirmar.
4. Repita essas etapas para as instalações de Professores ou Alunos.

*Se o LanSchool estiver instalado usando o LanSchool Connection Service (LCS), o mesmo processo de selecionar *Modo de Segurança com Senha* deverá ser aproveitado durante a instalação do LCS. A senha configurada para o LCS precisa corresponder à senha dos alunos. Caso contrário, a comunicação não ocorrerá entre os sistemas de professores e alunos.

A senha é exigida na instalação do Professor. Portanto, se um computador do professor usar o recurso "Tornar-se um Aluno", ele ainda estará seguro.

Quando um professor inicializar o console ou alterar canais, uma senha será solicitada para exibir os alunos nesse canal ou grupo de canais específico.

Para instalar a versão protegida por senha no Professor ou Aluno usando um script ou Active Directory, consulte a seção acima, "Scripting ou implantação em massa do LanSchool 7.8 via MSI".

Para usar modelos .adm ou .admx com a versão segura do LanSchool, você **deverá fazer logon no portal do cliente e gerar uma chave que entrará na seção de senhas** dos arquivos .adm ou .admx.

Caso somente um Professor ou um Aluno, mas não ambos, tiver sido instalado com o modo Segurança com Senha, o Aluno não estará acessível ao Professor. Isso será indicado por um ícone Segurança Bloqueada na miniatura do Aluno. Você poderá verificar se esse é o caso ao selecionar o número de versão nos Alunos. Se você passar seu mouse sobre o ícone na bandeja do sistema do Aluno, um número de versão parecido com este será exibido:

v7.8.0.20Ls, v7.7.0.20Sd ou v7.7.0.20Sds

As letras minúsculas são identificadores de segurança, onde s significa Modo de Segurança com Senha e d significa instalação do Modo de Segurança do Active Directory. L e S maiúsculas não são identificadores de segurança de fato, em vez disso eles dizem respeito ao tipo de instalação do LanSchool escolhido. L destina-se à versão Light e S indica uma licença de Assinatura. O sistema foi projetado para bloquear quaisquer dispositivos que não correspondam aos modelos de segurança. Os Alunos precisarão ser reinstalados com as opções de modo de segurança corretas para corrigir o problema de bloqueio de segurança.

Observação: Se a senha do professor estiver comprometida, será necessário reinstalar os computadores Professor e Aluno com uma nova senha.

Modo de segurança do Active Directory

O LanSchool 7.8 pode aproveitar o Windows Active Directory para garantir que apenas professores autorizados possam controlar alunos. Esse modo adiciona um nível extra de segurança para evitar que consoles não autorizados sejam usados. Esse modo funcionará somente em um ambiente de domínio do Active Directory e no Windows 2000 ou sistemas mais novos.

Para configurar completamente este modo, você deverá ter Direitos de Domínio para criar e preencher um Grupo de Usuários de domínio.

Etapas de Instalação:

1. Após clicar duas vezes no arquivo *teacher.msi* ou *student.msi*, continue a instalação como descrito anteriormente. Para instalar a versão protegida por senha, selecione a caixa *Ativar um modo de segurança*.
2. Selecione *Modo de Segurança do Active Directory*.
3. Repita essas etapas para ambos os computadores Professor e Aluno.

*Se o LanSchool estiver instalado usando o LanSchool Connection Service (LCS), o mesmo processo de selecionar *Modo de Segurança do Active Directory* deverá ser aproveitado durante a instalação do LCS. O sistema que está hospedando o LCS precisa ser um membro do domínio e poderá ver o Grupo de Professores do LanSchool. Caso contrário, a comunicação não ocorrerá entre os sistemas de professores e alunos.

Para instalar o Modo de Segurança do Active Directory no Professor ou Aluno usando um script ou Active Directory, consulte a seção acima, "Scripting ou implantação em massa do LanSchool 7.8 via MSI".

Quando neste modo, um professor deverá ser um membro do Grupo de Usuários do Domínio "Professores do LanSchool". Se o professor não for membro desse grupo, os alunos do Active Directory Seguro não interagirão com esse professor.

A criação do Grupo de Usuários do Domínio "Professores do LanSchool" é feita usando as ferramentas do Windows Server 2003 ou 2008 Active Directory apropriadas. Após a criação do grupo, essas mesmas ferramentas poderão ser usadas para preencher o grupo com os professores apropriados.

Enquanto o Modo de Segurança com Senha exigir que ambos os Alunos e Professores sejam instalados com esta opção, o Modo do Active Directory será um pouco diferente. Se o Modo de Segurança do Active Directory estiver ativado no Aluno, sua segurança será bloqueada para qualquer Professor não instalado com o Modo de Segurança do Active Directory ativado (ou não é um membro do grupo "Professores do LanSchool"). A restrição não se aplica de maneira inversa. Um Professor com Active Directory Seguro (que também é um membro do grupo "Professores do LanSchool") será capaz de controlar Alunos que não tenham Modo de Segurança do AD Ativado, sem quaisquer restrições.

Observação: O Modo de Segurança do Active Directory ainda não está disponível para Mac Teachers ou Linux ou Mac Students e suporte limitado quando nível funcional de domínio é definido para o modo nativo do Windows 2000 ou Windows 2000 misto.

Desinstalando o LanSchool 7.8 de um computador Windows

Para evitar remoção não autorizada do software LanSchool, a instalação foi projetada para resistência à violação. Em vez de usar o mecanismo Adicionar ou Remover Programas costumeiro no Windows, o LanSchool requer a presença do pacote de instalação original para desinstalar o software.

O pacote de instalação .msi age como uma opção de alternância. Para desinstalar o LanSchool 7.8 de um computador Windows, basta clicar duas vezes no mesmo arquivo usado para instalar o produto inicialmente, para executar o programa de instalação novamente. Isso removerá o software. Se você tivesse que selecionar e executar o arquivo novamente, o software seria reinstalado.

Se o pacote de download não estivesse mais disponível, você seria capaz de baixá-lo novamente da conta de seu cliente no Portal do Cliente. Se você não puder acessar sua conta, entre em contato com o Suporte Técnico para que eles forneçam uma cópia do arquivo .msi. Será necessário saber a versão exata do software instalado. Ela pode ser encontrada na exibição Lista de Alunos no Console do Teacher, ou localmente ao passar o mouse sobre o ícone do LanSchool na mesma bandeja. Esta versão será semelhante a 7.7.0.20.

Se seus Alunos tiverem sido instalados no Modo furtivo, o ícone do LanSchool não será exibido na bandeja do sistema. Para determinar se um Aluno está instalado nesse caso, você deverá vê-lo listado no Console do Teacher. Se por algum motivo ele não estiver listado, mas instalado, haverá duas maneiras de verificar. Se você puder acessar o Gerenciador de Tarefas no aluno (geralmente isso pode ser feito usando Ctrl-Alt-Esc), haverá uma entrada em Processos chamada student.exe. Em seguida, você saberá que o LanSchool está instalado.

Se você não puder acessa o Gerenciador de Tarefas, haverá uma ferramenta disponível na pasta Utilitários chamada Diagnóstico de Aluno. Se você executar este programa em um computador do aluno, o primeiro teste disponível será chamado "Testa Instalação Local". Esse teste o informará se o LanSchool está instalado e em execução, bem como o número do canal, a versão e outros dados pertinentes. Entre em contato com o Suporte Técnico para obter assistência usando esta ferramenta.

Em Meu Computador, vá para o local de download do produto LanSchool e clique duas vezes em *teacher.msi*.

1. Se você estiver em um computador do professor, execute *teacher.msi*. Se você estiver em um computador do aluno, execute *student.msi*.
2. A remoção do software será solicitada, clique em *Avançar*.
3. Clique em *Remover*.
4. Clique em *Concluir*.

Para desinstalar o LanSchool 7.8 de forma silenciosa usando um script, execute Msiexec.exe com os seguintes parâmetros:

Msiexec.exe /x "<caminho para teacher.msi>\teacher.msi" /qn

Msiexec.exe /x "<caminho para student.msi>\student.msi" /qn

Instalando o LanSchool 7.8 em um Mac

O LanSchool 7.8 pode monitorar e gerenciar alunos em computadores Mac como um Professor, bem como oferecer suporte a Alunos executados nesta plataforma. O processo de instalação no Mac 10.5 ou superior é semelhante a uma instalação do Windows, mas há algumas diferenças.

Instalação manual

Após baixar o arquivo de instalação do LanSchool do Portal do Cliente, descompacte o arquivo.

Para instalar o software em um computador do professor, siga estas instruções:

1. Copie *lanschool*_teacher.dmg da pasta do Mac para o computador Mac Teacher.
2. Clique duas vezes em *lanschool*_teacher.dmg.
3. Clique duas vezes em *lanschool*_teacher.pkg.
4. Siga o assistente de instalação para o Contrato de Licença do Software. Após ler os termos da licença, selecione *Continuar* e *Concordo*.
5. Insira um número de canal de professor (1 a 16.000). Escolha um número exclusivo para cada sala de aula.
6. Se desejado, selecione a caixa para configurar *Opções Avançadas*. Estas opções são as mesmas que descritas anteriormente na seção "Scripting ou implantação em massa LanSchool 7.8 via MSI". Novamente, essas opções estão relacionadas a quando um Professor se torna um Aluno ou quando um Aluno é atualizado remotamente a partir deste Professor.
7. Clique em *Continuar*. O local de instalação não pode ser alterado. O LanSchool deve ser instalado na unidade do sistema.
8. Clique em *Instalar*. O instalador solicitará as credenciais do administrador nesse computador. Digite o nome de usuário e a senha e clique em *OK*.
9. Após o êxito da instalação, clique em *Fechar*.

Por padrão, os Professores são instalados sem a possibilidade de alterar seus canais. Se você desejar permitir que os Professores possam alterar o canal, ou para exibir vários canais, você deverá executar o utilitário EnableChannelSelect localizado na pasta Utilitários no pacote *lanschool*_teacher.dmg.

Esta ferramenta deve ser executada com direitos administrativos.

Para instalar o software em um computador do aluno, siga estas instruções:

1. Copie *lanschool*_student.dmg para o computador Mac Student.
2. Clique duas vezes em *lanschool*_student.dmg.
3. Clique duas vezes em *lanschool*_student.pkg.
4. Siga o assistente de instalação para o Contrato de Licença do Software. Após ler os termos da licença, selecione *Continuar* e *Concordo*.
5. Selecione as caixas para configurar o aluno como desejado. Para obter uma lista e explicações sobre as opções disponíveis, revise a seção "Scripting ou implantação em massa LanSchool 7.8 via MSI".
6. Clique em *Continuar*. O local de instalação não pode ser alterado. O LanSchool deve ser instalado na unidade do sistema.

7. Clique em *Instalar*. O instalador solicitará as credenciais do administrador nesse computador. Digite o nome de usuário e a senha e clique em *OK*.
8. Após o êxito da instalação, clique em *Fechar*.

Observação: A instalação do Mac Student não funcionará corretamente quando executada de uma conta de usuário com o Cofre de Arquivos ativado. Este é um bug da Apple que exibe "Insira o disco do <nomeusuário>".

Mac Student no OS X 10.9 (Mavericks)

Ativando monitoramento de pressionamento de teclas e bloqueio do teclado

Devido a alterações de segurança no OS X 10.9 (Mavericks), o LanSchool Mac Student não poderá mais bloquear o teclado ou pressionamentos de teclas do monitor por padrão. Essa funcionalidade poderá ser ativada no Mavericks ao aprovar o LanSchool Student como um aplicativo de acessibilidade nas Preferências do Sistema:

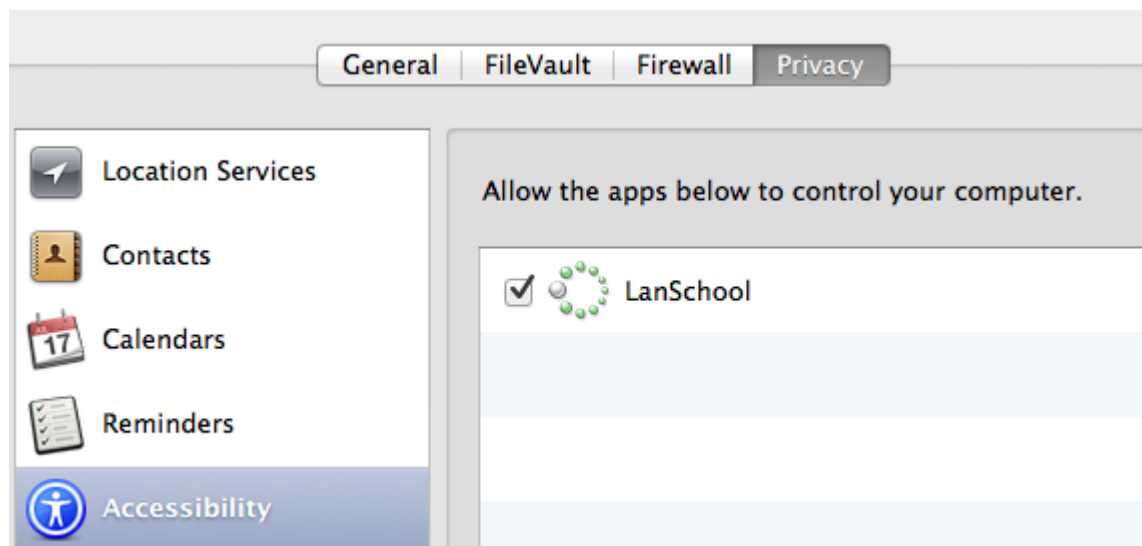
1). Após instalar o LanSchool Mac Student (versão 7.7.4 ou posterior), abra as Preferências do Sistema no menu da Apple.

2). Clique no ícone Segurança e Privacidade.

3). Selecione a guia Privacidade.

4). Selecione Acessibilidade na lista no lado esquerdo do painel Privacidade.

5). Clique no ícone de cadeado no canto inferior esquerdo da janela e insira uma conta de administrador e senha quando solicitadas.

6). Marque a caixa de seleção próxima a "LanSchool" na lista de aplicativos de Acessibilidade. Um logoff será necessário antes que a aprovação surta efeito.

Instalação automatizada

*lanschool*_teacher.pkg e *lanschool*_student.pkg podem ser personalizados e instalados através de um aplicativo de gerenciamento de desktop.

Para personalizar este pacote, conclua as seguintes etapas:

1. Clique duas vezes em *lanschool*_teacher.dmg ou *lanschool*_student.dmg.
2. Clique duas vezes em "*Criar um pacote personalizado*".
3. Siga o assistente de instalação e selecione as opções apropriadas.
4. Nomeie e salve o pacote.

Isso criará um pacote personalizado que poderá ser instalado com as configurações selecionadas.

Observação: o Mac oferece suporte ao OS 10.5 e superior executando Mac baseado em Intel

Desinstalando o LanSchool 7.8 em um Mac

Para evitar remoção não autorizada do software LanSchool, a instalação foi projetada para resistência à violação. Para atingir isso, o LanSchool requer a presença do pacote de instalação original para desinstalar o software, que age como uma opção de alternância. Basta selecionar o arquivo para executar novamente o mesmo programa de instalação que você usou para instalar o produto. Isso removerá o software. Se você tivesse que selecionar e executar o arquivo novamente, o software seria reinstalado.

Se o pacote de download não estivesse mais disponível, você seria capaz de baixá-lo novamente da conta de seu cliente no Portal do Cliente. Se você não puder acessar sua conta, entre em contato com o Suporte Técnico para que eles forneçam uma cópia do arquivo. Será necessário saber a versão exata do software instalado. Isso poderá ser encontrado no item de menu Sobre do software. Esta versão será semelhante a 7.7.0.20.

Em Meu Computador, vá para o local de download do produto LanSchool e clique duas vezes em *teacher.msi*.

1. Se você estiver em um computador do professor, execute *lanschool*_teacher.dmg.
2. Se você estiver em um computador do aluno, execute *lanschool_student.dmg*.
3. Clique em *Desinstalar*.
4. Clique em *Sim, desinstalar*.
5. Digite um nome de usuário e uma senha administrativos.
6. Clique em *OK*.

Instalando o LanSchool 7.8 em dispositivos iOS

O LanSchool oferece Student e Teacher's Assistant gratuitos para Apple iPad, iPhone ou iPod. Os recursos descritos abaixo funcionarão apenas com um ambiente LanSchool v7.5 ou superior existente.

Instalação

A instalação do Aluno é um download simples da iTunes App Store da Apple.

1. No dispositivo, baixe e instale o LanSchool Student da App Store.

A instalação do Assistente de Professor é um processo em duas etapas.

1. No dispositivo, baixe e instale o LanSchool Assistente de Professor da App Store.
2. Emparelhe o Assistente de Professor com um console do LanSchool Teacher em execução em um computador Windows ou Mac.

Emparelhe o Assistente de Professor com um Console do Teacher

Emparelhar o Assistente de Professor com um Console do Teacher é uma etapa crítica pelos seguintes motivos:

- O Assistente de Professor não descobrirá Alunos a menos que ele seja primeiro emparelhado com um console de Professor.
- As configurações para restringir acesso à Internet de alunos ou limitar o uso do aplicativo são lidas do Console do Teacher.

Para emparelhar o iOS Teacher's Assistant com um Console de Professor

1. Inicialize o console do LanSchool Teacher em um computador Windows ou Mac.
2. No menu Administrar, selecione Gerenciar Teacher's Assistants. Uma janela será inicializada e o dispositivo iOS será autorizado.
3. Conecte o dispositivo iOS à rede wireless da organização.
4. Inicialize o Assistente de Professor ao clicar no ícone do Professor no dispositivo iOS.
5. O dispositivo iOS descobrirá e listará os computadores de Professor disponíveis na rede. Selecione o computador de Professor apropriado na lista.
6. Um código de acesso será gerado e exibido no dispositivo iOS.
7. Na caixa de diálogo Gerenciar Teacher's Assistants no PC ou Mac, o dispositivo iOS será exibido na janela. Selecione o dispositivo e clique em Autorizar.
8. Digite o código de acesso gerado no dispositivo iOS e clique em OK.

Após o Assistente de Professor ser emparelhado com o Console do Teacher, o emparelhamento ocorrerá automaticamente sempre que o Assistente for inicializado. Para emparelhar o dispositivo iOS com um Professor, selecione o dispositivo iOS no menu Gerenciar Assistentes de Professor e clique em Remover.

Após concluir o emparelhamento, o Teacher's Assistant descobrirá todos os computadores de Alunos no canal do Professor e baixará as configurações de recursos apropriadas. Nesse momento, o Assistente de Professor será capaz de executar os recursos mesmo se o Console do Teacher estiver fechado. No entanto, se o app Teacher's Assistant estiver fechado, você deverá iniciar o Console do Teacher no Mac ou PC antes de reiniciar o app Teacher's Assistant.

Recursos

Com o Assistente de Professor emparelhado com o Console do Teacher, o Assistente será capaz de executar os seguintes recursos:

- Descobrir computadores de Alunos
- Exibir uma miniatura das telas dos alunos
- Telas em branco
- Votação
- Limitação da Web
- Limitação de apps
- Enviar Mensagem
- Exibição de detalhes
    - Último aplicativo usado
    - Último Web site visitado
    - Informações da bateria
- Pergunta do aluno
- Enviar testes
- Controle Remoto do Aluno
- Professor via Controle Remoto

Para executar um recurso nos computadores de alunos, você poderá selecionar um aluno, vários alunos ou todos os alunos. Para selecionar um aluno, basta tocar em sua miniatura. Para desmarcar, toque na miniatura novamente. Uma seleção de tudo será implicada se nenhuma miniatura for diretamente selecionada.

Após selecionar as miniaturas pertinentes, toque no ícone para o recursos que deseja ativar. Para desativar esse recurso, toque no ícone de recurso novamente. Se você desejar configurar um recurso específico, toque e segure o ícone do recurso para que uma caixa de diálogo de configuração seja exibida.

Telas em branco

As mensagens de telas em branco são adquiridas do Console do Teacher. No entanto, as mensagens podem ser modificadas e selecionadas do Teacher's Assistant no menu Configurações ou ao tocar e segurar a caixa de seleção da mensagem.

Votação

Verdadeiro/Falso, perguntas de múltipla escolha ou verbais podem ser enviadas para os alunos. Resultados dos alunos são tabulados e mostrados em tempo real para o Teacher's Assistant.

Enviar Mensagem

Mensagens personalizadas podem ser enviadas para um, vários ou todos os alunos. Selecione os alunos ou use todos os implicados ao selecionar nenhum aluno e tocar no ícone Enviar Mensagem. Insira uma mensagem ou selecione uma mensagem existente e toque no botão Enviar.

Limitação de apps

Quando o Teacher's Assistant emparelhar com o Console do Teacher, as configurações de limitação de apps atuais serão baixadas para o Teacher's Assistant. Para limitar apps nos alunos selecionados, toque no ícone de limitação de apps. Um ícone de limitação de apps será exibido na miniatura. Para interromper a limitação de apps, toque no ícone de limitação de apps novamente.

Limitação da Web

Quando o Teacher's Assistant emparelhar com o Console do Teacher, as configurações de limitação da Web atuais serão baixadas para o Teacher's Assistant. Para limitar a Web nos alunos selecionados, toque no ícone de limitação da Web. Um ícone de limitação da Web será exibido na miniatura. Para interromper a limitação da Web, toque no ícone de limitação da Web novamente.

Exibição de detalhes

Para exibir os detalhes sobre um aluno como informações da sua bateria, o último aplicativo usado e o último Web site visitado, toque em uma miniatura duas vezes.

Pergunta do aluno

Alunos podem levantar suas mãos eletronicamente ao clicar no ícone LanSchool em seu computador e digitar uma pergunta para o professor. Essa pergunta será, em seguida, exibida no Teacher's Assistant.

Controle Remoto do Aluno

Assuma o controle remoto de um único aluno. Esse recurso permite que você use remotamente o mouse e o teclado no computador do aluno selecionado. Com o LanSchool, você poderá até mesmo controlar um computador remotamente no prompt de logon.

Para enviar o comando *ctrl-alt-del* para um computador durante o controle remoto, você precisará usar o ícone de teclado e, em seguida, selecionar essas teclas e enviar o comando.

Professor via Controle Remoto

Assuma o controle remoto do computador do professor emparelhado com o app LanSchool Teacher's Assistant. Este recurso oferece mobilidade ao professor na sala de aula. O Professor via Controle Remoto permite que todos os recursos no Console do LanSchool Teacher sejam aproveitados remotamente ou qualquer aplicativo em execução no computador do professor seja utilizado remotamente pelo app Teacher's Assistant.

Instalando o LanSchool em dispositivos Android

O LanSchool oferece tablets Alunos para Android gratuitos. O LanSchool oferece suporte ao sistema operacional Android 2.3.3 e versões mais recentes. Validação de Android específica foi executada usando as seguintes plataformas: tablets Samsung Galaxy, tablets Lenovo, tablet Google Nexus 7 e tablet Amazon Kindle Fire.

Os recursos descritos abaixo funcionarão apenas com um ambiente LanSchool v7.7 ou superior existente.

Instalação

A instalação do Aluno é um download simples da Google Play Store (formalmente Android Market). No dispositivo Android, faça logon na Google Play Store e, em seguida, baixe e instale o LanSchool Student. O Android é aceito apenas no modo de broadcast com v7.7.

Recursos

Os recursos a seguir estão disponíveis com o LanSchool Android Student:

- Exibir miniaturas do Android no console do professor
- Receber um broadcast de tela "Mostrar Professor"
- Receber uma mensagem do professor
- Receber testes administrados por um LanSchool Teacher
- Fazer uma pergunta a um professor
- Responder a um voto em tempo real
- Pode alterar o canal da sala de aula
- Obter informações de inventário
    - Execução de aplicativo atual
    - Informações de rede
    - Informações da bateria

Instalando o LanSchool Chromebook Student

O LanSchool oferece Aluno para Chromebooks. O LanSchool oferece suporte ao Chrome 33 e versões mais recentes.

O LanSchool Chromebook Student opera no ambiente do LanSchool oferecendo vários dos mesmos recursos como o desktop LanSchool Student para Mac, Windows, Linux, iOS e Android.

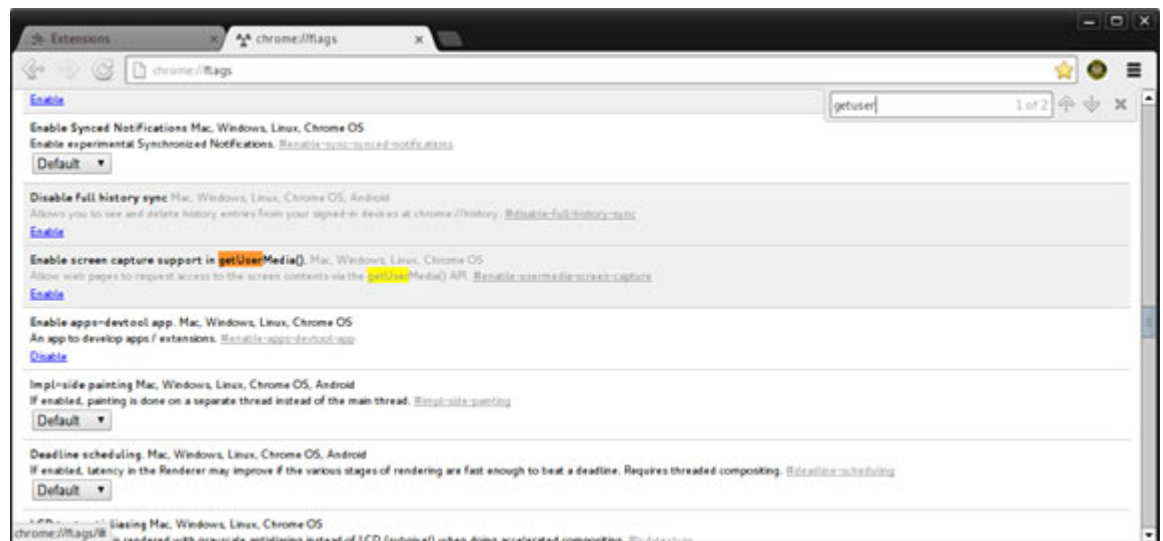
Os recursos descritos abaixo funcionarão apenas com um ambiente LanSchool v7.8 ou superior e requerem o LanSchool Connection Service.

Instalação

Requisitos e configuração

1. Certifique-se de que seu navegador Chrome esteja atualizado. (Chrome 33 ou superior)
2. Abra o navegador Chrome e digite o seguinte URL na caixa de navegação:

   chrome://flags

3. Na página "chrome://flags", procure "Ativar suporte a captura de tela em getUserMedia". Se isso não estiver ativado, clique no link "ativar". (Isso será necessário para exibir miniaturas do aluno.)

4. Se você tiver feito quaisquer alterações nesta página, será necessário reiniciar o Chrome. Haverá um botão "Reiniciar agora" no canto inferior esquerdo da página. Clique nesse botão para reiniciar o Chrome.
5. O LanSchool Student para Chrome requer que você tenha um LanSchool Connection Service configurado. O LanSchool Connection Service deverá ser configurado antes de continuar com a instalação do software abaixo. Se você tiver quaisquer perguntas ou problemas com a configuração do serviço de conexão, entre em contato com seu representante de vendas ou suporte da LanSchool. Configurando isso está além do escopo deste documento.

Instalação manual do software

(Observação: se você estiver usando o Google Admin Console para gerenciar o Google Apps for Business ou Google Apps for Education, ignore a seção "Console do Google Admin")

Agora você está pronto para instalar o software LanSchool Chromebook Student.

1. Faça logon em seu Chromebook.
2. Após se conectar, clique no ícone "apps".

3. Em seguida, clique no ícone "store".

4. Na Google Web Store, procure "LanSchool". Você deverá ver dois aplicativos listados: extensão LanSchool Student e LanSchool Web Helper. Você deseja selecionar o "LanSchool Student". A extensão Web Helper será discutida abaixo.

   Se você não puder encontrar o aplicativo na loja, vá diretamente para ele ao inserir o seguinte URL:

   https://chrome.google.com/webstore/detail/lanschool-student/ifeifkfohlobcbhmlfkenopaimbmnahb?authuser=1

5. Isso o conduzirá para a página de instalação do aluno Chrome.

6. Na página de instalação, clique no botão "+ GRÁTIS" para iniciar o processo de instalação.
7. Isso abrirá uma caixa de diálogo perguntando se você deseja instalar o "LanSchool Student". Se você concordar com as permissões que ele usa, clique no botão "Adicionar" para iniciar a instalação. Ele levará alguns minutos para ser carregado. Após sua conclusão, você deverá ver a lista de apps mostrando o ícone de aluno do LanSchool.

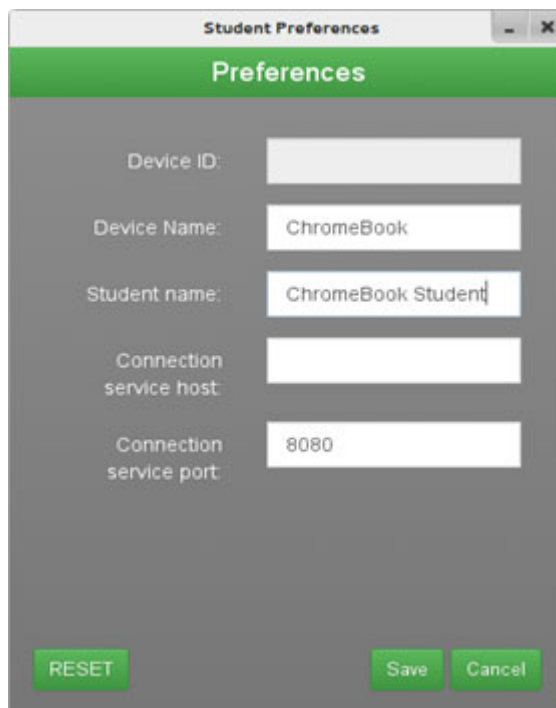
8. Na maioria das instalações, o aluno do LanSchool será iniciado automaticamente após a conclusão de sua instalação. Se não for, clicar no ícone na janela de apps o iniciará. Uma vez carregado, você deverá ver o ícone do LanSchool em sua bandeja de tarefas.

- Observação importante: se tiver ativado o recurso "getUserMedia" descrito acima, você será saudado com a mensagem "Deseja que o LanSchool Student compartilhe sua tela?". Este é um recurso de segurança do Chrome e será perguntado sempre que o aluno for inicializado. Selecionar "Sim" permitirá que miniaturas da tela Aluno sejam enviadas ao Professor. Selecionar "Não" desativará o recurso de miniaturas. Se você selecionar "sim", uma pequena janela será exibida no canto inferior esquerdo que indica "O LanSchool Student está compartilhando sua tela". Clicar em "x" nesta janela fechará a janela de forma segura sem afetar a funcionalidade do aluno.

9. Para os recursos Limitação da Web, Histórico da Web e Executar URL, você também precisará instalar o plug-in LanSchool Web Helper (mencionado acima). A instalação da extensão Web Helper é semelhante ao Aluno.

    1. Procurar "LanSchool" na Chrome Web Store deve exibir a extensão "LanSchool Web Helper". Se você não puder encontrá-lo, abra a seguinte URL no Chrome:

https://chrome.google.com/webstore/detail/lanschool-web-helper/honjcnefekfnompampcpmcdadibmjhlk?authuser=1

    2. Isso o conduzirá à página de instalação do Web Helper. Clique no botão "+ GRÁTIS" para iniciar a instalação.
    3. Quando a caixa de diálogo "Confirmar nova extensão" for exibida, clique em "Adicionar".
    4. Quando a instalação estiver concluída, uma janela pop-up informando "O LanSchool Web Helper foi adicionado ao Chrome" será exibida.

10. Parabéns, seu LanSchool Student for Chrome está agora instalado. Agora prossiga com a configuração do software.

Configuração do software

O LanSchool Student for Chrome precisa ser configurado para se comunicar com um serviço LanSchool Connection antes que ele seja exibido no console de Professor. Para executar esta etapa da configuração, você precisará saber o endereço IP ou o nome de rede e a porta de conexão do serviço de conexão. Geralmente, a porta será 8080, mas se seu administrador de rede a tiver configurado de forma diferente, você precisará sabê-la.

1. Para configurar o Aluno, clique no ícone do aluno para exibir o menu e clique na opção "Preferências" no menu.

2. Quando a janela Preferências for aberta, você será capaz de configurar o seguinte:

   1. ID do Dispositivo - Codificado no app. Será exclusivo para cada instalação. Isso não pode ser alterado.
   2. Nome do Dispositivo - Este é o nome do dispositivo no qual este software foi instalado. Isso é como o dispositivo é identificado do console do Teacher. Isso pode ser configurado para cada instalação e pode ser alterado pelo professor.
   3. Nome do Aluno - Este é o nome do aluno como exibido no console do Teacher.
   4. *Host do serviço de conexão - Obrigatório e deve ser definido como o endereço de rede do serviço de conexão.
   5. *Porta do serviço de conexão - Obrigatório e deve ser definido como a porta configurada no host do serviço de conexão.

3. Após concluir a configuração, clique no botão "Salvar" para salvar suas alterações. (Tenha em mente que se você desinstalar o software do Aluno, todas as configurações serão perdidas e deverão ser reinseridas se você reinstalar o software posteriormente.

4. Após salvar as configurações, o software do Aluno deverá começar a se comunicar com o Serviço de Conexão. Se você possuir um Console do Teacher já configurado para uso com o Serviço de Conexão, o Aluno deverá ser exibido em um minuto ou dois. Se ele não for exibido em um minuto ou dois, tente atualizar a tela dos professores. (Observação: você pode atualizar o console dos professores ao pressionar <F5>)

Opção: Usando o Google Admin Console

O LanSchool Student e a extensão LanSchool Web Helper podem ser instalados automaticamente para Chromebooks gerenciados pelo Google Admin Console for Enterprise ou Google Admin Console for Education. As etapas a seguir descrevem os procedimentos básicos para configurar o Admin Console para fazer isso.

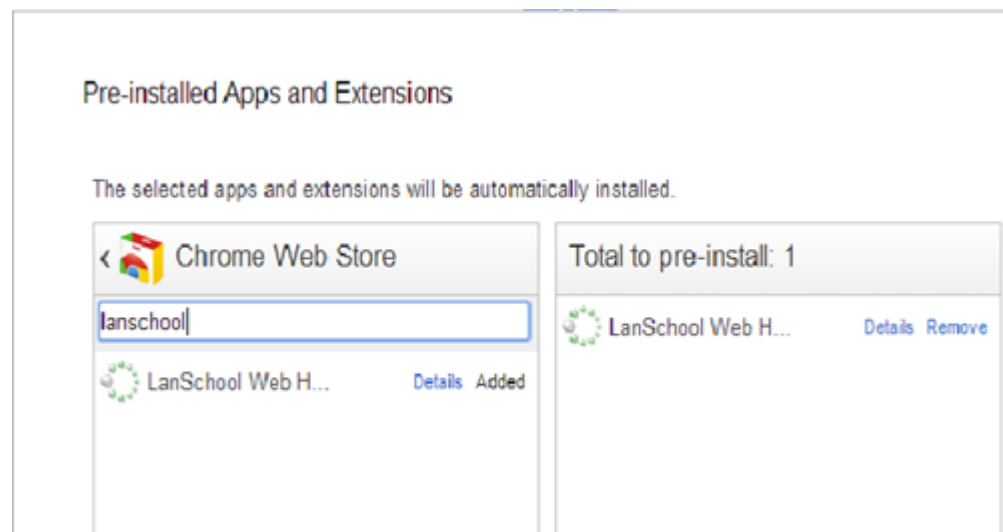
1. Faça logon em seu Google Admin Console usando uma conta de administrador.

2. Em seu Painel, clique no ícone "Gerenciamento de Dispositivos". Em seguida, clique no link "Chrome".

3. Na janela Configurações do Dispositivo, clique em "Configurações do Usuário" e certifique-se de que a organização correta seja selecionada na janela "Configurações do Usuário".

4. Role para baixo até a seção "Apps e extensões pré-instalados" e clique no link "Gerenciar apps pré-instalados".

5. Quando a janela "Apps e extensões pré-instalados" for exibida, clique no botão "Chrome Web Store" e digite "LanSchool" na barra de pesquisa.

6. Você deverá ver as extensões LanSchool Student e LanSchool Web Helper listadas. Clique no link "adicionar" próximo a cada app que deseja instalar. Ele deverá ser movido para a lista "Total a ser pré-instalado".

7. Ao selecionar cada app para instalação, clique no botão "Salvar" na parte inferior da janela.

8. Você deverá agora voltar à página "Configurações do Usuário". Ao concluir, será necessário clicar em "Salvar alterações" para garantir que suas modificações sejam salvas.

Na próxima vez em que seus dispositivos Chrome gerenciados forem sincronizados com o console de gerenciamento, essas alterações deverão ser exibidas. Normalmente, cada dispositivo tentará sincronizar sempre que um usuário fizer logon. No entanto, se deixados sozinhos, os dispositivos poderão levar até várias horas para sincronizar dependendo de como você configurou a política no Console de Gerenciamento. Você poderá forçar uma atualização manualmente em cada dispositivo ao digitar "chrome://policy" no painel de navegação do navegador e clicar no botão "recarregar políticas".

Observação: vários minutos poderão ser necessários para sincronizar a política, para que os aplicativos sejam baixados, instalados e inicializados.

Observações adicionais sobre software

- Modo "Anônimo" do Chrome e Limitação da Web - A extensão Web Helper DEVE possuir a opção "permitir anônimo" selecionada na página "chrome://extensions" para limitar ou evitar o uso de janelas "anônimas" quando limitação da Web estiver em vigor.
- Compartilhamento de tela - Devido a configurações de segurança do Chrome, cada vez que o usuário fizer logon, será perguntado se ele deseja permitir "Compartilhamento de tela do LanSchool Student". Isso afeta a capacidade do professor de exibir miniaturas no console do LanSchool Teacher. Ainda não encontramos uma alternativa a isso.
- Fazer logoff/Bloquear - Diferentemente da maioria das outras plataformas, as extensões do Chrome são instaladas por usuário. Isso significa que se um aluno fizer logoff do Chromebook, o aplicativo de Aluno será descarregado. Isso significa que o dispositivo se tornará indisponível para o console do Teacher até que o usuário faça logon novamente no dispositivo.

Recursos

Os recursos a seguir estão disponíveis com o LanSchool Chromebook Student:

- Ajudar alunos individuais - O Aluno pode interagir com o Professor ao enviar e receber mensagens. Os Alunos podem enviar perguntas ou solicitar ajuda de forma silenciosa. Um pequeno ponto de interrogação será exibido no console do professor quando um Aluno envia uma pergunta.
- Exibir miniaturas do Aluno - Miniaturas do Aluno são exibidas no Console do Teacher, permitindo aos professores uma visão geral rápida sobre no que os alunos estão trabalhando.
- Mostrar detalhes do Aluno - A exibição de detalhes do aluno para Chromebook mostrará o nome do aluno, o nome do computador, o último Web site, a última pergunta e o canal do Professor.
- Testando - O LanSchool Teacher pode enviar um teste ao aluno do Chromebook e coletar os resultados do teste. Perguntas de teste podem incluir Verdadeiro/Falso, Múltipla Escolha, pergunta curta e perguntas de ensaio. Imagens também podem ser anexadas a cada pergunta de teste.
- Mostrar tela do Professor - O LanSchool Teacher pode compartilhar uma tela para todos ou selecionar Alunos, permitindo que eles acompanhem.
- Navegação na Web - Desative temporariamente o acesso de todos os alunos selecionados à Web pelo navegador. O Professor controla os sites nos quais o Aluno pode navegar ou dirigir o Aluno a sites específicos.
- Histórico da Internet - Mostra uma lista pesquisável de sites da Web visitados pelo aluno selecionado, que também pode ser salva em um arquivo.
- Tela em branco - O Professor pode apagar todas as telas dos alunos e desativar teclado e mouse.
- Executar URL - Este recurso permite que um Professor execute um Web site em computadores de alunos.
- Suporte à lista de classes - O aluno para Chromebook responderá à solicitação do Professor para ser carregado em uma classe.

Instalando o LanSchool 7.8 no Linux

O LanSchool 7.8 oferece suporte ao Ubuntu Students v11 ou 12 de 32 ou 64 bits. Ele é atualmente compatível com desktop padrão, apenas oferecemos suporte à limitação da Web com o navegador Firefox. Um suporte adicional a outras distribuições Linux, áreas de trabalho e navegadores é planejado para versões futuras, bem como fornecendo paridade com Windows e Mac Students.

Instalação

Para instalar o software, copie o arquivo student-Ubuntu.run da pasta Linux para o local de download do produto no computador do aluno

a. Clique com o botão direito do mouse no arquivo, selecione a guia de permissões e certifique-se de que o arquivo seja definido como um executável.
b. Clique duas vezes no arquivo para iniciar a instalação.
c. Selecione Executar para iniciar a instalação.
d. Insira uma senha administrativa e selecione OK para continuar.
e. O assistente do LanSchool será iniciado. Clique em Avançar para continuar.
f. Selecione Aceito... e Avançar para continuar.
g. Selecione Concluído para concluir a instalação.

Alternativamente, você também poderá executar a instalação de uma janela de Terminal com o comando:

/bin/bash student-Ubuntu.run

ATUALIZAR E DESINSTALAR

Para atualizar ou desinstalar o Aluno, execute o mesmo arquivo de instalação novamente ao clicar duas vezes nele. Após apresentar sua senha administrativa, uma tela será apresentada perguntando se você deseja:

- Desinstalar e sair
- Desinstalar o Aluno atual antes de atualizar
- Reinstalar no Aluno existente (recomendado)

Faça sua seleção para que o assistente conclua o processo.

Recursos

Com esta versão do Aluno instalada, um Windows ou Mac Teacher pode:

- Executar Mostrar Professor (Tela Inteira)
- Mostrar tela do Aluno para os Alunos
- Exibir tela do Aluno
- Computador do Controle Remoto do Aluno

- Ativar/Desativar a tela do Aluno
- Solicitar que o Aluno vote
- Enviar uma mensagem para fazer uma pergunta
- Limitar acesso da Web
- Limitar uso do aplicativo
- Exibir histórico da Internet
- Mudar de canais
- Atualizar Linux Students remotamente

O Aluno que estiver executando esta versão do software poderá Fazer uma Pergunta ou responder a uma solicitação de Voto.

Observação: o canal do Aluno pode ser especificado no momento da instalação ao modificar o arquivo /etc/student.conf. Acesso de root é necessário para alterar este arquivo. Altere a entrada "channel=1" ao canal desejado. O Professor também pode alterar o canal após descobrir o Aluno. O Aluno não pode alterar o canal nesta versão.

Informações adicionais para garantir que o daemon do Aluno esteja sendo executado corretamente, ou iniciá-lo ou pará-lo:

Para interromper o aluno como root:

"sudo /etc/init.d/student stop"

Para iniciar o aluno como root:

"sudo /etc/init.d/student start"

Para verificar se o aluno está em execução no momento:

"/etc/init.d/student status"

Há um script de diagnóstico incluído na instalação que a validará e relatará se quaisquer processos de alunos não estiverem em execução. Para usá-lo, execute:

"/opt/student/scripts/student_diagnostics.sh"

Atualizando remotamente o LanSchool 7.8

Após a instalação inicial dos LanSchool Students e a descoberta desses computadores no console do Teacher, computadores de Alunos poderão ser atualizados ou reconfigurados com opções diferentes através do recurso Atualização Remota.

Atualizar o LanSchool nos alunos selecionados

O LanSchool esforça-se para solucionar rapidamente qualquer defeito ou problema encontrado e relatado por nossos clientes através de versões de manutenção frequentes. Além disso, nova funcionalidade significativa é adicionada a versões de produtos como esta. Uma vez que uma versão do LanSchool Student esteja instalada em um dispositivo, desse ponto em diante será possível implantar novas versões de uma exibição "administrativa" central ou de uma exibição de console de Professor individual.

Você pode selecionar um Aluno individual da Lista, ou selecionar um grupo de Alunos para atualizar da versão instalada atualmente para a última versão. Para obter isso, basta copiar os arquivos de instalação de Alunos específicos de seu local de download para o local onde o Professor está instalado.

Observação: se você estiver usando o Deep Freeze ou software de "bloqueio" semelhante nos computadores Alunos, será necessário desativá-lo ou "degelá-lo" durante este procedimento de atualização para permitir que o novo software seja instalado nos computadores de alunos.

Arquivos de instalação de alunos

Do local de download, copie os arquivos de alunos apropriados e coloque-os no local onde o console do Teacher foi instalado. Os arquivos de Alunos específicos são:

Para Windows Students implantados de um Windows Teacher: student.msi

Para Windows Students implantados de um Mac Teacher: pcupdate.zip e student.msi

Para Mac Students implantados de um Windows Teacher: mupdate.zip

Para Mac Students implantados de um Mac Teacher: mupdate.zip

Para Alunos Ubuntu implantados de qualquer um dos Professores: student-Ubuntu.run

Atualizando o LanSchool em Windows Students

1. Comece instalando a versão mais recente do LanSchool no computador do professor (consulte a seção "Atualizando o LanSchool Teacher" ou "Instalando o LanSchool 7.8 no Windows.")
2. Se estiver atualizando de um Windows Teacher, copie o arquivo *student.msi* da pasta do Windows no local de download para a pasta de instalação do LanSchool no computador do Professor (a pasta padrão é C:\Arquivos de Programas\LanSchool no Windows.)

Se estiver atualizando de um Mac Teacher, copie o arquivo *pcupdate.zip* e *student.msi* das subpastas Mac e Windows no local de download para a pasta de instalação do LanSchool no computador do Professor (a pasta padrão é Applications\LanSchool em um Mac.)

3. No console do LanSchool, selecione os computadores que deseja atualizar.
4. Clique em *Administrar* e a opção de menu *Atualizar o LanSchool* nos Alunos Selecionados.

Isso levará alguns segundos para cada aluno selecionado. Quando concluído, talvez você precise pressionar *Exibir*, item de menu *Atualizar (F5)* para exibir a versão recém-instalada nos computadores dos alunos.

Ao implantar alunos através do menu *Atualizar o LanSchool* nos Alunos Selecionados, as configurações que são enviadas para o aluno são iguais às *Opções Avançadas* definidas durante a instalação do Professor.

Observação: este método funcionará somente se já existir um Aluno v6.5 ou mais novo em execução no computador. Este método não pode ser usado para atualizar alunos v6.2 a v7.7. Atualizar de v6.2 para v7.7 requer uma reinstalação do software no dispositivo local.

Atualizando o LanSchool em Macs

1. Comece ao reinstalar a versão mais recente do LanSchool no computador do professor (consulte a seção "Atualizando o LanSchool" acima.)
2. Copie *mupdate.zip* do diretório do Mac para a pasta de instalação do LanSchool no computador do Professor (a pasta padrão é C:\Arquivos de Programas\LanSchool no Windows ou "/Applications\LanSchool" em um Mac).
3. No console do LanSchool, selecione os computadores que deseja atualizar.
4. Clique em *Administrar* e a opção de menu *Atualizar o LanSchool* nos Alunos Selecionados.

Isso levará alguns segundos para cada aluno selecionado. Quando concluído, talvez você precise pressionar *Exibir*, item de menu *Atualizar* para exibir a versão recém-instalada nos computadores dos alunos.

Mac Students são desconectados após esse processo e precisarão ser conectados novamente após a conclusão.

Ao implantar alunos através do menu *Atualizar o LanSchool* nos Alunos Selecionados, as configurações que são enviadas para o aluno são iguais às *Opções Avançadas* definidas durante a instalação do Professor.

Atualizando o LanSchool no Ubuntu

1. Comece ao reinstalar a versão mais recente do LanSchool no computador do professor (consulte a seção "Atualizando o LanSchool" acima.)
2. Copie *student-Ubuntu.run* do diretório do Linux para a pasta de instalação do LanSchool no computador do Professor (a pasta padrão é C:\Arquivos de Programas\LanSchool no Windows ou "/Applications\LanSchool" em um Mac).
3. No console do LanSchool, selecione os computadores que deseja atualizar.
4. Clique em *Administrar* e a opção de menu *Atualizar o LanSchool* nos Alunos Selecionados.
5. Ofereça as credenciais para os Alunos selecionados. Todo o grupo de Alunos deve estar acessível com as mesmas credenciais Administrativas.

Isso levará alguns segundos para cada aluno selecionado. Quando concluído, talvez você precise pressionar *Exibir*, item de menu *Atualizar* para exibir a versão recém-instalada nos computadores dos alunos.

Ao implantar alunos através do menu *Atualizar o LanSchool* nos Alunos Selecionados, as configurações que são enviadas para o aluno são iguais às *Opções Avançadas* definidas durante a instalação do Professor.

Se você estiver usando o Deep Freeze ou algum software de "bloqueio" semelhante nos computadores Alunos, será necessário desativá-lo durante este procedimento de atualização para permitir que o novo software seja instalado nos computadores de alunos.

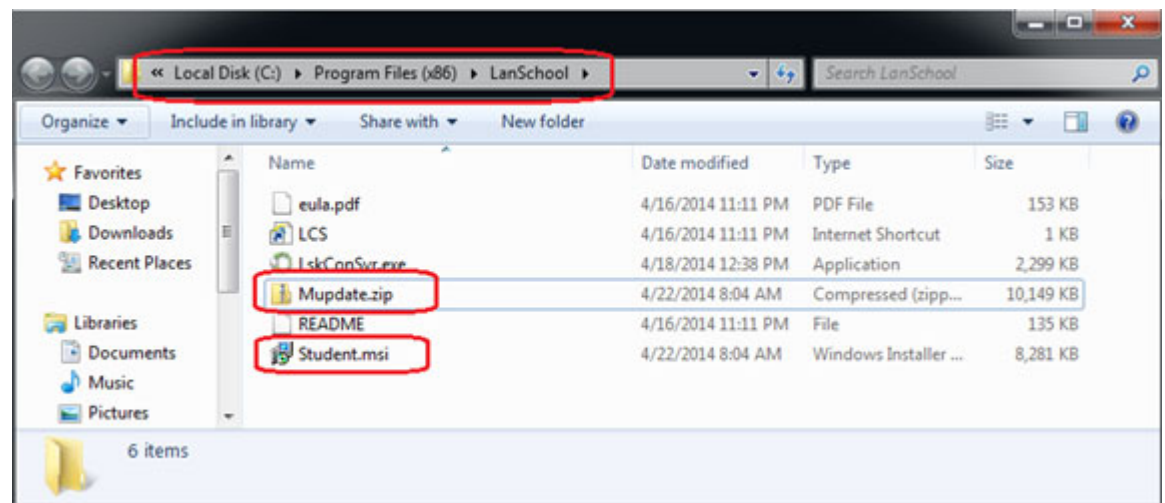
Observação: você poderá selecionar uma plataforma mista de alunos instalados para atualizar desde que cada arquivo de atualização necessário esteja presente e as credenciais para acessar o computador sejam iguais para cada dispositivo no grupo. A boa prática de TI sugeriria fazer uma sub-rede de computador de cada vez.

Esta também é uma maneira ideal de atualizarcomputadores de alunos da versão de demonstração de 30 dias para a versão de varejo.

Usando a Atualização Automática com o LanSchool Connection Service

O LanSchool Connection Service agora pode atualizar todos os Windows e Apple-Mac Students com a mesma versão do software LanSchool.

Até mesmo com ferramentas de distribuição de software, era frequentemente difícil enviar uma nova versão do pacote LanSchool Student.msi (ou Apple MUpdate.zip) para grandes números de computadores de alunos. O recurso "Atualização Automática do LCS" automatiza esta operação.

Para ativar este recurso, copie o arquivo Student.msi e/ou MUpdate.zip para a mesma pasta que o arquivo LscConSvr.exe. Por padrão, isso seria C:\Arquivos de Programas (x86)\LanSchool no computador que hospeda o LanSchool Connection Service.

Em seguida, o LanSchool Connection Service precisará ser interrompido e reiniciado. O utilitário Services.msc pode fazer isso para você.

Agora, quando os alunos conectarem ao LCS, suas versões são comparadas às versões dos arquivos Student.msi ou Mupdate.zip que foram copiados. Se as versões não forem iguais, o LCS transferirá e executará o pacote de software correto para o computador do aluno. Isso não atualizará quaisquer configurações do LanSchool nos computadores dos Alunos; apenas atualizará o software do aluno LanSchool.

Há um simples arquivo de log que pode ser monitorado para exibir os resultados das atualizações. O arquivo localizado em C:\Windows\Temp\LskLog.txt. É um arquivo em formato CSV baseado em texto. Ele mostrará toda a atividade de Atualização Automática executada por este LCS.

Para desativar este recurso, exclua os arquivos Student.msi e/ou MUpdate.zip da pasta LCS e reinicie o serviço LCS.

Executando o LanSchool 7.8 no modo de quiosque

No LanSchool 7.8, você poderá executar o Console do Teacher no Windows no Modo de Quiosque. Este modo configura o console do LanSchool. Portanto, ele não pode ser minimizado ou encerrado.

Para executar o console do LanSchool no modo de quiosque, siga estas instruções:

1. No computador do professor, abra o arquivo LanSchool *teacher.msi*.
2. Abra *regedit.exe*.
3. Vá para *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run*.
4. Adicione *KiOsK* à chave do LanSchool Teacher C:\Arquivos de Programas\LanSchool\Teacher.exe KiOsK
5. Clique em *OK*.

Na próxima vez em que o sistema for reinicializado, o Console do LanSchool Teacher será executado no Modo de Quiosque.

Configurando preferências do LanSchool

O LanSchool é fácil de configurar. Todas as preferências são controladas por uma caixa de diálogo com sete guias. A maioria das preferências são controladas ao fazer uma alteração nessas configurações no computador do professor.

As guias de configuração disponíveis são:

- Professor
- Aluno
- Limitação da Web
- Limitação do Aplicativo
- Limitação de Drive
- Alertas de Pressionamento de Teclas
- Rede

Preferências do professor

A guia Professor permitirá que você configure as seguintes preferências:

Mostrar tela Professor

Tela Cheia

A tela do Professor será mostrada nas telas dos Alunos. Os Alunos não poderão controlar seus mouses e teclados durante Mostrar Professor.

Em Janela

A tela difundida do Professor será exibida em uma janela nas telas dos Alunos. Dessa forma, os alunos poderão seguir com o professor e usar seus computadores durante a sessão de difusão do professor.

Redução de Cor

Limita o número de cores e suprime a imagem de segundo plano usada pelo Teacher durante Broadcast de Tela, Controle Remoto e Mostrar Aluno. Ambos aprimoram o desempenho e reduzem a necessidade de largura de banda da rede.

Mostrar monitores duplos

Permite que o Professor exiba monitores duplos e retorne miniaturas de alunos usando monitores duplos.

Mensagem de Tela Vazia

Esta opção permite que os professores especifiquem o texto a ser exibido nas telas do aluno quando elas estão apagadas. Insira a mensagem de texto na lista suspensa e selecione *Aplicar*. As últimas 10 mensagens são salvas de forma que elas possam ser rapidamente selecionadas ao apagar as telas. Essas mensagens podem ser verificadas com o botão Apagar Tela na barra de ferramentas do console. Você pode exibir, selecionar ou excluir a mensagem com esse botão.

Usar uma imagem ao apagar telas permite que o professor selecione uma imagem a ser exibida em segundo plano em vez do segundo plano azul padrão.

Notificações

Mostrar notificação da bandeja do sistema quando o professor for minimizado - Esta opção permite que os professores mostrem ou ocultem o ícone do LanSchool na bandeja do sistema quando o console é minimizado.

Exibir notificação para descarregar ao terminar a aula - Esta opção solicitará que os professores descarreguem alunos sob demanda ao fechar uma lista de aulas.

Verificar automaticamente atualizações do LanSchool - Se ativada, o console do LanSchool procurará atualizações ao carregar.

Avisar antes de ações disruptivas (Limpar a tela, Limitar, Exibir a tela, Limpar a área de trabalho) - Esta opção solicitará uma caixa de diálogo de aviso antes de executar uma das ações listadas acima.

Sons

Se selecionada, o efeito de som do LanSchool será executado ao mostrar a tela do Professor para Alunos.

Preferências do aluno

A guia Aluno permitirá que você configure as seguintes preferências:

Controle Remoto

Desativar teclado e mouse de alunos

Esta opção permite que o professor "bloqueie" as entradas do aluno enquanto o professor estiver controlando remotamente um computador do aluno.

Miniaturas dos Alunos

Mostrar Ícone do Aplicativo Atual nas Miniaturas

Na exibição de miniaturas, esta opção mostrará um ícone no canto superior esquerdo que representa o aplicativo atual executado pelo aluno.

Mostrar Ícone do Último Web site Visitado nas Miniaturas

Na exibição de miniaturas, esta opção mostrará um ícone no canto superior direito que represente o último Web site visitado pelo aluno.

Mostrar Nome do Aluno (do Diretório) quando disponível

Mostra o nome do diretório do aluno abaixo da miniatura se estiver disponível.

Um clique para alternar entre a seleção de miniaturas

Observação: os nomes do aluno e computador são automaticamente mostrados em miniaturas médias a grandes. Você pode optar que qualquer uma das opções seja mostrada em miniaturas pequenas.

Administrador de Tarefas / Monitor de Atividades

Desativa o Gerenciador de Tarefas ou Monitor de Atividades em computadores de Alunos.

Pasta do LanSchool no Aluno

Pasta do Aluno

Esta opção permite especificar o caminho da pasta do LanSchool em computadores de alunos. Isso pode ser no disco rígido local ou em uma unidade de rede.

Exibir notificação no aluno quando a Web for acessada

Esta opção ativará ou desativará o aviso exibido nos Alunos quando eles tentarem acessar a Internet com a Limitação da Web ativada.

Limitação da Web

A guia Limitação da Web permitirá que você configure as seguintes preferências para Limitação da Web.

Bloquear Todos

Esta opção bloqueia todos os programas de navegação da Web, mensagens instantâneas e email.

Web Sites Permitidos

Esta opção permite que você digite uma lista de sites permitidos quando a opção Limitar a Web está ativada. A lista de sites não precisa incluir o prefixo http:// ou www. Um site é inserido de cada vez, seguido por return (enter). As listas de sites podem ser salvas e carregadas ao usar os botões Carregar e Salvar. Os arquivos são salvos como .lsu. Uma lista de amostras pode parecer:

www.cnn.com

nationalgeographic.com

*.microsoft.com

Bloquear os seguintes sites

Esta opção permite que você digite uma lista de sites bloqueados quando a opção Limitar a Web está ativada. A lista de sites não precisa incluir o prefixo http:// ou www. Um site é inserido de cada vez, seguido por return (enter). As listas de sites podem ser salvas e carregadas ao usar os botões Carregar e Salvar. Os arquivos são salvos como .lsu em um local de sua escolha.

Observação: nas seções de sites permitidos e bloqueados, você pode usar os curingas "" e "?" para especificar sites. Limitação da Web no Windows ocorrerá com Internet Explorer (6.x-9), Firefox (3.x ou 4.x) e Chrome de 32 bits. Limitação da Web no Mac é aceita no Safari e Firefox (3.x ou 4.x). Se Limitação da Web estiver ativada, a inicialização do Internet Explorer de 64 bits será bloqueada no Windows e do Chrome será bloqueado no Mac.

Restringir navegação de endereço IP e privada

Proíbe que alunos usem o recurso Navegação InPrivate no Internet Explorer de 32 bits (somente) e navegue para sites usando endereços de Internet decimais com pontos (endereço IP).

Limitação do Aplicativo

A guia Limitação de Aplicativos permite que você configure as seguintes preferências:

Aplicativos Permitidos

Esta opção permite que você especifique uma lista de aplicativos permitidos quando a opção Limitar Apps é ativada. As entradas devem incluir a extensão de arquivo apropriada se existir. Semelhante a Limitar Web, insira os aplicativos um de cada vez, com um carriage return (enter) após cada entrada. As listas de aplicativos podem ser salvas e carregadas ao usar os botões Carregar e Salvar. Os arquivos são salvos como .lsa.

Aplicativos podem ser diretamente digitados, adicionados ao clicar no botão de adição e selecionar um aplicativo ativo no computador do Professor, ou ao adicionar um aplicativo do computador do Aluno ao clicar em Exibir Programas de Alunos em Execução no menu Monitor.

O nome de exibição do aplicativo é geralmente um arquivo .exe no Windows, embora o software de Limitação de Aplicativo de fato use o nome interno do arquivo. Embora o nome de exibição padrão e o nome interno sejam geralmente idênticos, eles também podem ser muito diferentes. Portanto, verifique as propriedades do executável para determinar seu nome interno se ocorrerem problemas para limitar esse aplicativo. No Mac, insira o nome de exibição do arquivo como exibido no Finder.

Bloquear Aplicativos

Esta opção permite que você especifique uma lista de aplicativos bloqueados quando a opção Limitar Apps é ativada.

As listas de aplicativos podem ser salvas e carregadas ao usar os botões Carregar e Salvar. Os arquivos são salvos como .lsa.

Aplicativos podem ser diretamente digitados, adicionados ao clicar no botão de adição e selecionar um aplicativo ativo no computador do Professor, ou ao adicionar um aplicativo do computador do Aluno ao clicar em Exibir Programas de Alunos em Execução no menu Monitor.

Observação: no Windows e Mac, há alguns aplicativos que não podem ser restringidos, pois seu uso é fundamental para o sistema em funcionamento. E exemplos disso seriam o Explorador de Arquivos no Windows e o Finder no Mac.

Limitação de Drive

A guia Limitação de Unidades permite que você configure os tipos de unidades que serão bloqueados ao clicar no botão Limitar unidades. O LanSchool 7.8 pode bloquear unidades USB e unidades de CD/DVD na maioria dos alunos. No entanto, isso não é aceito em alunos thin clients, Linux ou LabQuest.

Alertas de Pressionamento de Teclas

A guia Alertas de Pressionamento de Teclas permite que você especifique uma lista de palavras proibidas. Se um aluno digitar uma palavra proibida, o professor será notificado com um ícone de cuidado amarelo na miniatura do aluno. Mova seu mouse sobre a miniatura para exibir a palavra digitada pelo aluno.

Rede

A guia Rede permite que você configure as seguintes preferências:

Transmissão de Dados

Broadcast IP

Esta opção padrão usa pacotes de broadcast quando o professor precisa entrar em contato com todos os computadores de alunos. Esta opção assume que o aluno está na mesma sub-rede que o professor.

Observe que pacotes de broadcast não cruzam sub-redes ou outros segmentos. Se você precisar cruzar uma sub-rede, recomendamos Multicast IP ou Broadcast Direcionado por IP.

Multicast IP

Transporta dados do LanSchool para alunos via Multicast TCP/IP. Multicast permite que o hardware de rede mantenha o tráfego do LanSchool local para computadores do LanSchool. Se seu hardware de rede oferecer suporte a essa opção, ela será altamente recomendável.

Broadcast Direcionado por IP/LanSchool Connection Service

Se o professor estiver em uma sub-rede IP diferente de alguns ou todos os alunos, e não for possível usar Multicast, esta opção poderá ser usada. Para calcular o endereço correto, use o utilitário DirBCastAddr.exe na pasta Utilitários no download do produto LanSchool.

Observação: alguma configuração adicional de Roteadores/Switches poderá ser necessária para ativar Multicast e/ou Broadcasts Direcionados em sua rede. Consulte os guias de seus switches/roteadores para confirmar. Para obter mais informações sobre essas opções, consulte a seção "Instalando o LanSchool 7.8 em uma VLAN".

Adaptadores Múltiplos de Rede

Especificar Placa de Interface de Rede

De fato alguns computadores possuem mais de uma placa de rede (NIC) e/ou vários endereços IP (isto é, um roteador). Muitas vezes esses podem ser adaptadores de rede virtuais ou wireless.

O LanSchool sempre usará a "primeira" placa de rede que responder, mas nem sempre essa será a placa ou rede desejada. Você pode usar esta caixa de seleção para especificar a placa de rede que prefere usar.

Se o seu computador do Professor tiver vários adaptadores de rede reais ou virtuais, especifique o adaptador que o LanSchool deverá usar na caixa suspensa.

Canal do Professor

Número do canal

Normalmente, este recurso estará desativado para que os Professores não possam alterar o número do canal atribuído a eles. Se você desejar permitir que um professor altere canais, ou exiba vários canais, este recurso deverá ser ativado após a instalação em cada computador do professor. Há um utilitário chamado *EnableChannelSelect.exe* disponível no diretório Utilitários de download do produto. Copie o utilitário para o computador do professor e clique duas vezes nele para ativar esse recurso.

Listados abaixo estão os parâmetros de linha de comando para *EnableChannelSelect.exe:*

- *EnableChannelSelect.exe* TRUE
- *EnableChannelSelect.exe* FALSE

*Observação: *EnableChannelSelect.exe* também fará isso de forma que professores ou administradores possam alterar canais de alunos remotamente. Para acessar este recurso, selecione um ou mais Alunos e clique em *Administrar* e *Alterar Canal do Aluno*...

Canal do Administrador

O canal "0" (zero) é o canal do administrador. Ele pode monitorar todos os canais atribuídos e exibir todos os computadores de Alunos instalados.

Usar vários canais

Este recurso permite que o professor "agrupe" qualquer um dos 16.000 canais. Cada canal deve ser separado por uma vírgula. Por exemplo: 1,3,4 configurará o console de professor para monitorar todos os alunos nos canais 1, 3 e 4 ao mesmo tempo.

Alterando canais

Se você precisar alterar os canais de computadores de alunos, há várias maneiras de fazer isso.

- Desinstale e reinstale o produto, selecionando um novo canal na caixa de diálogo de instalação.
- No Windows, execute Setchannel.exe, que está localizado no diretório Utilitários.
- Altere o canal do console do LanSchool. Se *EnableChannelSelect.exe* tiver sido executado, será possível alterar os canais dos Alunos remotamente a partir do console.
    1. Selecione os Alunos cujo canal deve ser alterado.
    2. Clique em *Administrar* e *Alterar Canal do Aluno*...
    3. Insira o novo canal.
    4. Clique em OK.
- Defina o canal com student.adm ou student.admx usando o Active Directory

Observação: o LanSchool funciona bem com ferramentas de imagem como o Ghost. A principal consideração ao usar uma ferramenta de imagem é como alterar o canal para todos os computadores em uma sala de aula específica. Para grandes organizações, o método recomendado é usar o Active Directory ou *Setchannel.exe* através de um script de logon. Organizações menores podem achar mais fácil alterar o canal através do console do Teacher.

Atualizando o LanSchool Teacher

Para atualizar o LanSchool com uma nova versão do produto, execute os novos arquivos de instalação do Teacher. Ele atualizará automaticamente os arquivos do LanSchool para a nova versão sem a necessidade de desinstalar a versão antiga antes de instalar a nova versão. Se a versão antiga for anterior a v6.0, a desinstalação não será necessária, mas será recomendada.

Atualizando o LanSchool Student

Aprimoramentos ao software do LanSchool são lançados conforme o necessário. Se você desejar atualizar computadores de Alunos para a versão mais recente do LanSchool, há uma maneira automatizada de fazer isso. Não será mais necessário reinstalar o software manualmente em todos os computadores de Alunos. Consulte a seção "Atualização remota do LanSchool 7.8" anteriormente neste guia para obter mais informações.

Monitoramento de segurança do LanSchool

Com uma ferramenta tão poderosa quando o LanSchool, sempre é possível usá-lo incorretamente. Uma aluno pode encontrar uma cópia não autorizada e carregar o software do Professor para interromper uma aula.

Há três formas de lidar com um possível uso incorreto.

1. Defina políticas escolares sobre comportamento apropriado, monitore e imponha as políticas.
2. Instale o LanSchool 7.8 no Modo de Segurança do Active Directory que requer que professores pertençam a um grupo de domínio chamado "LanSchool Teachers" para gerenciar computadores de alunos. (Método recomendado)
3. Instale o LanSchool 7.8 no Modo de Segurança com Senha, isso exigirá uma senha nos computadores Professor e Aluno antes que o acesso seja permitido.

Monitorar segurança

O Monitor de Segurança também está disponível na pasta Utilitários da pasta de download do LanSchool. Este aplicativo pode ser executado em qualquer PC e capturará um log de atividades do LanSchool, incluindo a instalação ou desinstalação do programa LanSchool.

Come este utilitário, várias escolas têm sido capazes de identificar alunos que estão abusando da "política de uso apropriada" de suas salas de aula. Há um arquivo *LanSchool 7.8* Utilities.pdf na mesma pasta que descreve este utilitário em detalhes.

Os professores também podem acessar os dados do Monitoramento de Segurança ao clicar em *Exibir* e *Janela de Status*. Assim que os professores executarem ações, você verá as mensagens de segurança.

Alunos que baixaram e instalaram uma versão de demonstração do LanSchool causaram o maior problema de segurança com as versões anteriores. A partir do *LanSchool* v6.1, a versão de demonstração não poderá interagir com a versão lançada.

LanSchool em um ambiente NAL

NAL (NetWare Application Launcher) é parte do pacote Novell ZEN Works. O NAL pode ser usado para controlar a área de trabalho do aluno, oferecendo aos alunos acesso apenas a aplicativos aprovados pelo administrador. No modo mais restritivo (e talvez o modo mais útil para escolas), SOMENTE os aplicativos especificados poderão ser executados.

Para instalar o LanSchool 7.8 em um ambiente do NAL, envie os programas Teacher e Student por push usando os arquivos .msi do Windows fornecidos.

Observação para computadores Professor:

Se o computador do professor também for bloqueado pelo NAL, o professor não terá uma Bandeja do Sistema e não será capaz de clique no ícone LanSchool Teacher para controlar o LanSchool. Em vez disso, a sequência de teclas de acesso "<Ctrl><Alt><L>" poderá ser usada para exibir o menu do LanSchool Teacher.

Suporte a Wake-On-LAN

A tecnologia Wake-On-LAN (WOL) pode ser usada para "ligar" computadores de alunos remotamente. No entanto, computadores de Alunos deverão ser configurados para ativar WOL. As etapas necessárias para fazer isso variam de acordo com cada modelo de computador. Geralmente, o computador precisa de hardware especial para oferecer suporte a isso e há uma opção do BIOS que precisa ser ativada. Recomenda-s consultar o fornecedor de seu computador para determinar as etapas reais necessárias.

Na parte de utilitários de download do produto LanSchool 7.8, há um utilitário, *WakeUp.exe*, que pode testar a conformidade do WOL.

Este utilitário enviará um sinal "Ativar" WOL para o computador de destino especificado. Para usar este utilitário, você precisará de dois computadores, o computador de destino e um computador de console. Ambos precisarão pertencer à mesma sub-rede de IPs. Você deverá determinar o Endereço MAC Físico do computador de destino.

Se este computador estiver em um computador Win9x, você poderá usar o utilitário *winipcfg.exe* do Windows. Caso contrário, você poderá executar o comando IPCONFIG /ALL em um prompt de comando.

Uma vez que você possua o endereço MAC físico do computador de destino, desligue esse computador e, em um prompt de comando no outro computador (console), execute o utilitário *WakeUp.exe*. Isso enviará o pacote WOL Wake Up para o computador de destino.

Se o WOL estiver configurado corretamente no computador de destino, ele será ativado. Em caso negativo, verifique com o fabricante do hardware quais etapas adicionais são necessárias. Se WOL não estiver configurado corretamente em um computador do aluno, o professor do LanSchool não será capaz de executar WOL Wake-Up nesse computador.

Observação: a versão da Apple do Wake-On-LAN ativará apenas um Mac de suspensão, não ligará um Mac que esteja desligado.

Suporte wireless a 802.11

O LanSchool 7.8 inclui um protocolo wireless selecionado automaticamente quando o computador do professor detecta que ele está se comunicando por uma rede wireless. Este protocolo aumentar significativamente o desempenho do LanSchool em redes wireless.

Requisitos especiais de hardware

1. Certifique-se de que todos os computadores estejam usando os drivers de placa de rede (NIC) mais atuais disponibilizados pelo fornecedor. O "mundo wireless" é semelhante ao ambiente de LAN de uma década atrás. Drivers de rede wireless estão são frequentemente atualizados e aprimorados.
2. Pontos de acesso de classe corporativa são recomendados. Há dois tipos básicos de Pontos de Acesso: residencial e corporativo. A maneira mais fácil de diferenciar é com o preço.

- Geralmente, um ponto de acesso "residencial" será vendido por cerca de US$ 100 (isto é, LinkSys, DLink, Belkin, etc...). Eles funcionam bem em um ambiente doméstico onde vários computadores compartilham um link de internet e talvez uma impressora.
- O ponto de acesso "corporativo" foi projetado para oferecer suporte a 50 clientes ou mais ao mesmo tempo. Geralmente, eles são vendidos por cerca de US$ 300. A menos que você realmente tenha menos de cinco computadores Alunos, um ponto de acesso "Industrial" é recomendado. (Meru é o nosso favorito, mas produtos semelhantes são produzidos pela HP, Dell, Cisco (NÃO divisão da LinkSys), IBM, etc...) Isso beneficiará não apenas o LanSchool, mas também a computação geral do aluno.

3. Desative a Economia de Energia nas placas de rede de computadores de alunos. Em nossos testes, descobrimos que o desempenho do LanSchool foi aprimorado, bem como a vida útil da bateria do computador.

Instalação

Assume-se que todos os computadores wireless estão associados ao mesmo ponto de acesso. Além disso, não há outras preocupações de instalação especiais. Basta executar programas de instalação nos computadores professor e aluno, como especificado anteriormente neste guia de instalação.

Desempenho

A velocidade de broadcast da tela do Professor para computadores alunos NÃO será tão boa em uma rede wireless quando comparada ao desempenho em uma rede com fio. Não há uma maneira de superar isso.

Uma rede com fio pode enviar dados de broadcast e multicast a 100 Mbits por segundo. Geralmente, uma rede wireless 802.11 envia dados via broadcast e multicast a 1 MBit por segundo (apenas 1% da velocidade com fio).

Além da redução drástica de largura de banda das redes wireless, frequentemente a arquitetura de pontos de acesso 802.11 adicionará atrasos de propagação significativos a dados via broadcast e multicast. Isso ocorre devido à arquitetura de Economia de Energia do ambiente 802.11.

No entanto, o recurso Mostrar Professor do LanSchool ainda funcionará razoavelmente bem. Até mesmo telas complexas do Professor deverão ser exibidas nas telas de Alunos em três segundos. Alterações simples na tela do Professor deverão ser exibidas quase que imediatamente.

Ajustes do desempenho wireless

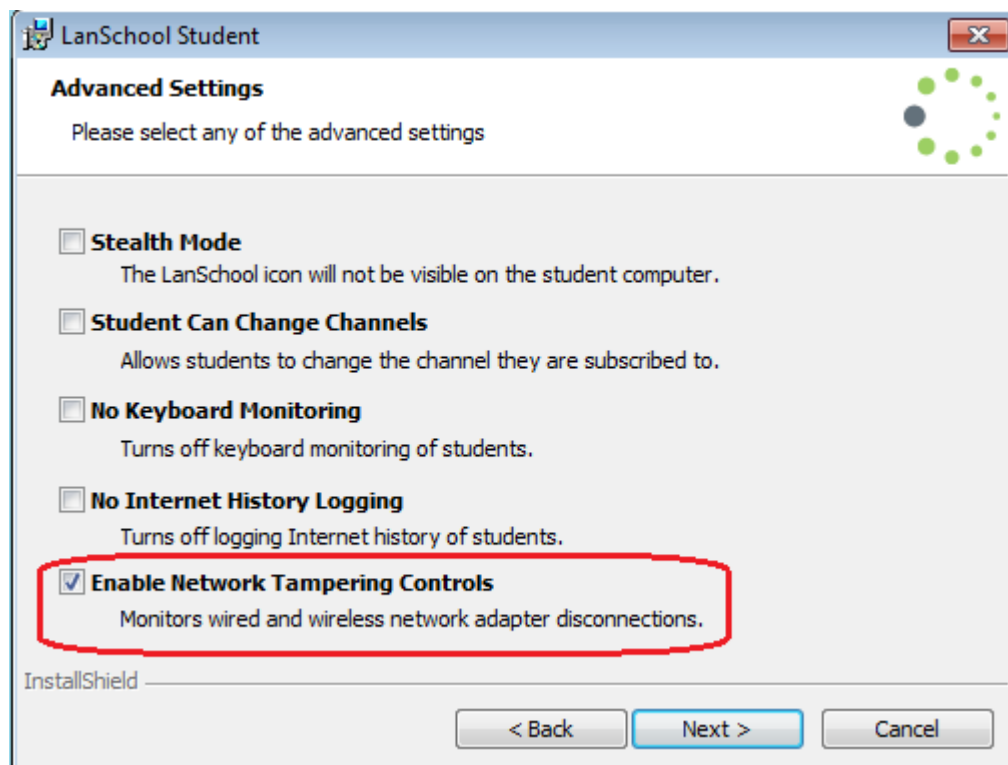
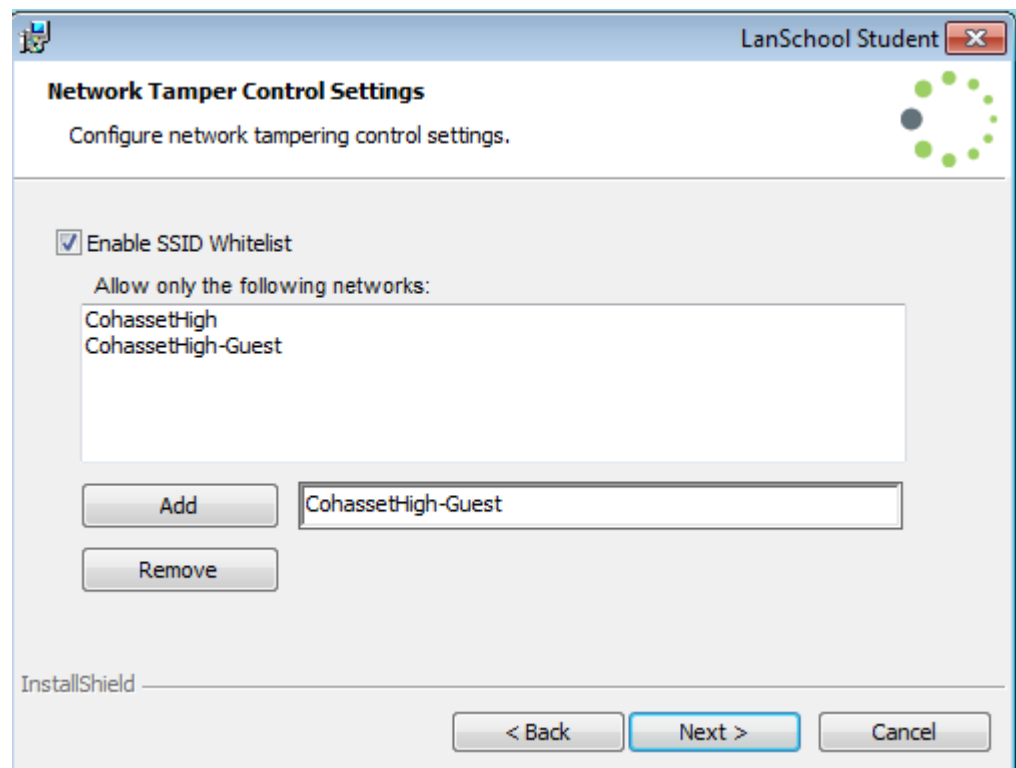
Se, opcionalmente, você desejar aprimorar o desempenho, tente configurar seu Ponto de Acesso (AP). Como isso difere de fornecedor para fornecedor, apenas podem oferecer diretrizes gerais. Você terá que consultar o manual de seus Pontos de Acesso para ver como alterar de fato em seu Ponto de Acesso específico.

1. Reduza o Intervalo de Beacon o máximo possível. Geralmente, isso pode ser reduzido até 50 ms.
2. Defina DTIM como ZERO. Isso permite que pacotes broadcast e multicast sejam enviados após CADA pacote de beacon.
3. Aumente a velocidade de broadcast ou multicast Nem todos os APs permitem que isso seja definido.

Limitação de SSID

A Adulteração de Rede do LanSchool foi aprimorada para forçar computadores de Alunos a associarem à rede wireless da escola quando disponível.

Uma maneira comum que os alunos usam para evitar serem limitados pelo software LanSchool é evitar totalmente a rede wireless da escola ao iniciar um Hotspot Móvel com seus celulares e associar seus laptops a esse SSID em vez do SSID da escola. Após fazer isso, eles não serão mais filtrados pelo software da escola e não serão mais detectáveis pelo Console do LanSchool Teacher.

A Limitação de SSID permite que uma lista de SSIDs "aprovados" seja especificada para o software LanSchool Student. Isso é usado em conjunto com o recurso Violação de Rede do LanSchool.

Uma vez que isso tenha sido selecionado, você poderá especificar a lista de SSIDs aprovados.

Agora, o software LanSchool Student executará verificações periódicas para garantir que o computador local esteja associado a um SSID aprovado. Se o computador local não estiver associado a um SSID aprovado e um SSID aprovado estiver acessível, a tela do aluno "apagará" por dez segundos com uma mensagem instruindo a associar a um dos SSIDs aprovados acessíveis. Em seguida, o aluno terá dez segundos para fazer a associação correta ou a mensagem da tela apagada será exibida novamente.

Somente alunos Windows e Mac são compatíveis com este recurso. Todos os SSIDs aprovados precisam estar visíveis. SSIDs ocultos não são compatíveis.

As opções de scripts MSI são:

ENABLE_SSID_WHITELIST e SSID_WHITELIST_NETWORKS

ENABLE_SSID_WHITELIST=0 desativará este recurso, para ativá-lo, utilize-o em conjunto com ENABLENETWORKTAMPERCONTROL.

Por exemplo:

```
ADVANCED_OPTIONS=1
ENABLENETWORKTAMPERCONTROL=1
ENABLE_SSID_WHITELIST=1
SSID_WHITELIST_NETWORKS="net1;net2,net 3;etc.."
```

Utilitários adicionais do LanSchool

SecurityMonitor.exe

Se suspeitar que um aluno possui uma cópia de invasão do LanSchool, você poderá identificar rapidamente o aluno com o novo Monitor de Segurança do LanSchool. O Monitor de Segurança do LanSchool capturará todo o tráfego e, opcionalmente, salvará os dados em um arquivo de log. Clique no botão Opções, selecione a guia de registro e digite um nome de arquivo.

Clicar no botão de opções também permite que você filtre por Professor e mensagem. Este novo recurso de filtro permite que você faça uma triagem de todas as mensagens para encontrar apenas o uso inapropriado. Se você descobrir que um console de Professor invasor está em uso, será possível exibir Alertas em Tempo real ao selecionar esse computador. Nesse ponto, todo o tráfego desse computador será sinalizado com um aviso.

EnableChannelSelect.exe

Por padrão, um professor não pode alterar as configurações na área de Canal do Professor da guia Rede da caixa de diálogo Preferências do Professor. Essa informação é definida durante a instalação e, geralmente, não precisa ser definida. No entanto, se um professor não precisar alterar essas configurações, executar esse utilitário no computador do professor permitirá que ele atualize seu canal local, grupos e canais de alunos remotos. Esse utilitário deve ser executado com privilégios de Administrador local. Se você precisar revogar esses direitos, execute este utilitário com a opção de linha de comando "FALSE".

DisableAudio.exe

Por padrão, um professor pode usar os recursos de áudio do LanSchool. Se você não desejar que um professor seja capaz de usar as configurações de áudio, execute este utilitário (DisableAudio.exe TRUE) no computador do professor e a seção speak\audio será esmaecida e desativada. As alterações feitas por este utilitário não terão efeito até que o Console do Professor seja iniciado novamente.

Você poderá restaurar seu padrão ao executar DisableAudio.exe FALSE.

DisableDataTransmission.exe

Por padrão, um professor pode alterar as configurações na área Transmissão de Dados da guia Rede da caixa de diálogo Preferências do Professor. Se você não desejar que um professor altere as configurações de Transmissão de Dados, execute este utilitário no computador do professor e a seção Transmissão de Dados será esmaecida e desativada.

Você poderá restaurar seu padrão ao executar DisableDataTransmission.exe FALSE.

DirBCastAddr.exe

Ao configurar preferências do Professor, a guia Rede permitirá até 3 endereços "Broadcast Direcionados por IP" diferentes. Esses são endereços especiais que (quando corretamente formados) atravessarão sua rede como um único pacote UDP direcionado até que a sub-rede de destino seja atingida. Ao atingir a sub-rede de destino, o roteador converterá o pacote em um pacote de Broadcast UDP padrão.

Para que isso funcione, os roteadores deverão ser configurados para encaminhar pacotes de Broadcast Direcionado por IP (às vezes os roteadores se referem a isso como "Broadcasts Direcionadas por UDP") e o endereço desses pacotes deve ser corretamente constituído. Este utilitário ajudará com isso posteriormente. Insira o endereço IP de qualquer computador do aluno na sub-rede de destino, junto com a máscara de sub-rede para essa sub-rede. Após inserir ambos os endereços, clique no botão "Calcular". Copie o endereço resultante em uma das três entradas de Sub-rede na área Transmissão de Dados da guia Rede na caixa de diálogo Preferências do Professor.

LSeries.bat

Este arquivo é usado com todos os dispositivos NComputing das sérias U e L. O manual install.pdf explica seu uso

LSeriesLocation.exe

Este utilitário exibirá o Nome de cliente local de um dispositivo NComputing das séries U e L. Ele pode ser usado para verificar a configuração correta de um dispositivo NComputing da série U e L como explicado no manual Install.pdf

SetChannel.exe

Geralmente, o Canal do Professor é definido durante a instalação. O software LanSchool sempre poderá ser reinstalado para atualizar o Canal do Professor local em um computador do aluno ou professor. Este utilitário também pode ser usado para atualizar o Canal do Professor local. Ele deverá ser executado com direitos de administrador local. Em um computador do professor, ele também pode ser usado para agrupar canais. Ele é um aplicativo de console. Todos os parâmetros são transmitidos na linha de comando. O novo canal do Professor deverá ser um número entre 0 e 16000. (Observe que o canal 0 não apresenta uso real para um computador do aluno). Se o computador for um Professor, você poderá especificar um grupo de canais ao envolver canais separados por vírgula entre colchetes. (isto é, {1,4,63}) SetChannel.exe também aceita um parâmetro de linha de comando -TC especial para permitir que você altere o canal em um PC Tech Console.

SetDataTrans.exe

Isso alterará o tipo de transmissão de dados base em um computador do professor entre Broadcast IP, Multicast IP e Broadcast Direcionado por IP. Como um aplicativo de console, os parâmetros serão passados na linha de comando. Eles são "Broadcast", "Multicast" ou "Directed:w.x.y.z,w1.x1.y1.z1,...". Para Broadcasts Direcionados por IP, especifique até 4 endereços de Broadcast Direcionado por IP decimais com pontos. Você pode usar o utilitário DirBCastAddr.exe para formar esses endereços corretamente.

StudentDiagnostics.exe

Este é um utilitário de diagnóstico usado pela equipe de Suporte Técnico da LanSchool. Geralmente, ele é usado para detectar problemas de conectividade de rede envolvendo firewalls e roteadores.

StudPopUp.exe

Se o computador do aluno ou professor não possuir uma bandeja do sistema (é possível remover a bandeja do sistema com Políticas de grupo ou com o NetWare Application Launcher da Novell), não haverá uma maneira de acessar o menu local do LanSchool. Executar este app exibirá o menu local do LanSchool.

SwitchToTeacher.exe

Embora o console do Professor possua uma opção para alternar a funcionalidade de um Aluno, não há maneira fácil para um computador do aluno alternar para a funcionalidade de um computador do professor. Este utilitário fornecerá essa opção. Para que isso funcione, primeiro instale o software Professor nesse computador do aluno e, em seguida, instale o software Aluno. Executar esse utilitário interromperá o aplicativo Aluno local e inicializará o aplicativo Professor.

WakeUp.exe

O Console do LanSchool pode emitir um pacote Wake-On-Lan para ativar computadores de alunos especificados. Para que isso funcione, os computadores de alunos deverão estar configurados em seus BIOS para uma ativação remota. Infelizmente, todos os fabricantes de computador parecem definir essas configurações do BIOS de uma forma diferente. Este utilitário é usado para verificar se um computador específico foi configurado corretamente. Ele obterá o endereço MAC do computador de destino como uma opção de linha de comando. Por exemplo, se o endereço MAC de um computador do aluno de destino fosse 00-22-64-AD-9C-AC, você poderia usar WakeUp.exe para "ativar" esse computador com a seguinte linha de comando: WakeUp.exe 00-22-64-AD-9C-AC [Enter].